Self Diagnosis Supported model

MANUAL DE SERVIÇO

AX-1X CHASSIS

NOME DO MODELO	CONTROLE REMOTO	DESTINO	CHASSIS NO.
KP-46WT520	RM-Y916	Brazilian	SCC-M39C-A
KP-51WS520	RM-Y916	Brazilian	SCC-M38A-A
KP-57WS520	RM-Y916	Brazilian	SCC-M38B-A

Instruções do Acrobat Reader

KP-51WS520

RM-Y916

TELEVISOR DE PROJEÇÃO EM CORES

SONY®

9-965-973-01

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação 110/220V CA, 50/60 Hz

Consumo máximo de energia (W)
Em uso (Max) 235W
No modo Standby Abaixo de 1 W

Entradas/Saídas

Video (IN)
4 total (1 no painel frontal)
1Vp-p, 75ohms não balanceado, sincronismo negativo

S Video (IN)
3 total (1 no painel frontal)
Y: 1Vp-p, 75ohms não balanceado, sincronismo negativo
C: 0.286Vp-p (Burst signal), 75ohms

Audio (IN)
6 total (1 no painel frontal)
500 mVrms (100% de modulação)
Empedância:47 kilohm

Entrada de Vídeo Componente
2 (Y,P_B,P_R)
Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms não balanceado, sincronismo negativo
P_B: 0.7 Vp-p, 75 ohms;
P_R: 0.7 Vp-p, 75 ohms

Control S (IN/OUT)
1 total

Variable/Fixed Audio (OUT)
Maior que 408 m Vrms na condição de volume máximo. (Variável)
Maior que 408 m Vrms (Fixo) impedância (saída):2 kilohms

	KP-46WT520	KP-51WS520	KP-57WS520
Potência de Áudio (W)	20W x 2		
Dimensões (L x A x P) mm	1086 x 1017 x 609 mm	1194 x 1280 x 666 mm	1326 x 1377 x 692 mm
Peso kg	61.3 kg	77.2 kg	88 kg

Sistema de Projeção
3 tubos de imagem, 3 lentes, sistema horizontal em linha

Tudo de Imagem
Tubos monocromáticos de 7 polegadas ,com acoplamento óptico e com sistema de resfriamento líquido

Lentes de Projeção
Alto desempenho, lentes F1,1 híbridas de diâmetro grande

Antena
Terminal externo de 75 ohm para VHF/UHF

Sistema de televisão
PAL-M, NTSC

Cobertura de canais
VHF: 2-13/UHF: 14-69/CATV: 1-125

Tamanho da Tela (medido diagonalmente)
KP-46WT520 (46”) Diagonal visual aproximada 117 cm
KP-51WS520 (51”) Diagonal visual aproximada 129 cm
KP-57WS520 (57”) Diagonal visual aproximada 145 cm

Acessórios Fornecidos
Controle Remoto RM-Y916
Pilhas (2) tamanho AA (R6)
Rack SU-46WT11 (somente para KP-46WT520)

Projeto e especificações sujeitos a alterações sem prévia comunicação.

ÍNDICE

TÍTULO DA SEÇÃO **PÁGINA**

Especificações 3
Cuidados e Precauções 4
Inspeção de Segurança 5
Função de Auto Diagnóstico..... 6

SEÇÃO 1: DESMONTAGEM..... 9
1-1. Remoção da Placa Traseira..... 9
1-2. Remoção do Chassi Montado..... 9
1-3. Posição do Serviço 10
1-4. Remoções das Placas Terminal e P..... 10
1-5. Remoção da Placa BM 11
1-6. Remoção das Placas A,D,e G..... 11
1-7. Remoção e Instalação do Cabo de Alta Tensão..... 12
1-8. Remoção do Cinescópio..... 12
1-9. Remoção do Painel de Alto-falantes,Placas H1 e H2 (Somente para KP-46WT520)..... 13
1-10. Remoção do Painel de Alto-falantes,Placas HA1 e HB1 (Somente para KP-51WS520/57WS520)..... 13
1-11. Remoção do Gabinete Montado 14
1-11-1. Método para Colocação de Fita na Tela..... 14
1-12. Remoção da Placa SR 15
Fixações dos Fios 16

SEÇÃO 2: AJUSTES DE CONFIGURAÇÃO..... 30
2-1. Ajustes da Tensão da Grade(G2) (Ajuste Grosseiro)..... 30
2-2. Ajuste da Grade (G2) (Ajuste Fino)..... 30
2-3. Ajuste da Inclinação da Bobina Defletora..... 30
2-4. Ajuste da Lente de Foco..... 31
2-5. Ajuste do VR de Foco..... 31
2-6. Ajuste do Imã de Centralização..... 32
2-7. Ajuste do Imã de 2 Polos 32
2-8. Ajuste do Imã de 4 Polos..... 32
2-9. Ajuste de Desfocagem (Azul)..... 32
2-10. Ajustes Elétricas por Controle Remoto..... 33
2-10-1. Método de Entrar no Modo de Serviço para Ajustes .. 33
2-10-2. Método de Confirmação de Gravação na Memória.... 33
2-10-3. Teclas e Indicador para Ajustes 33
2-11. Lista de Dados para Ajustes no Serviço 34
2-11-1. Tabela de ID..... 45
2-12. Ajustes de Registro (Somente no Modo PJE)..... 46
2-12-1. Preparação para Ajustes 46
2-12-2. Ajuste de Deflexão Principal 46
2-12-3. Método Operacional para o Modo de Projector Engine 47
2-13. Ajuste de PJE (Ajustes de Sub Deflexão) 48
2-13-1. Ajuste para o Modo NTSC Full..... 49
2-13-2. Copiando Todos os Dados de Registro para Outors Modos 51
2-14. Desvio de Auto Registro 51
2-15. Códigos de Erro de Auto-Registro 52
2-16. Diagnósticos de Auto-Registro..... 53

SEÇÃO 3: AJUSTES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA..... 54
PLACA D 54
3-1. Verificação e Ajustes do Circuito de Regulação HV..... 54
3-2. Verificação da Operação do Circuito de Retenção do HV 54
PLACA G 55
3-3. Confirmação de Tensão Máx. +B 55
3-4. Confirmação de +B OVP 55

TÍTULO DA SEÇÃO **PÁGINA**

SEÇÃO 4: AJUSTES DE CIRCUITOS..... 56
4-1. Ajuste de Sub Contraste P&P (Video) (SCON)..... 56
4-2. Ajuste de Sub Contraste P&P (RF) (SCON) 56
4-3. Ajuste de Video P&P, Sub Hue e Sub Cor (SHUE, SCOL)..... 56
4-4. Ajuste de Video P&P, Sub Hue e Sub Cor (RF) (SHUE, SCOL)..... 56
4-5. Ajuste de Desvio de Azul..... 57

SEÇÃO 5: DIAGRAMAS..... 58
5-1. Localização das Placas de Circuito..... 58
5-2. Informações das Placas de Circuito Impresso e Diagramas Esquemáticos..... 58
5-3. Diagramas em Blocos..... 60

Diagrama em Bloco da Fonte..... 60
Diagrama em Bloco do Sinal de Audio 61
Diagrama em Bloco do Sinal de Video 62
Diagrama em Bloco dos SYNC/OSD..... 63
5-4. Informações das Esquemas e Suporte 64
Diagrama Esquemático da Placa CR 64
Diagrama Esquemático da Placa CB 75
Diagrama Esquemático da Placa CG 76
Diagrama Esquemático da Placa VM 69
Diagrama Esquemático da Placa A (1/6)..... 70
Diagrama Esquemático da Placa A (2/6)..... 71
Diagrama Esquemático da Placa A (3/6)..... 72
Diagrama Esquemático da Placa A (4/6)..... 73
Diagrama Esquemático da Placa A (5/6)..... 74
Diagrama Esquemático da Placa A (6/6)..... 75
Diagrama Esquemático da Placa D (1/2) 80
Diagrama Esquemático da Placa D (2/2) 81
Diagrama Esquemático da Placa BH (1/3) 85
Diagrama Esquemático da Placa BH (2/3) 86

Diagrama Esquemático da Placa G 88
Diagrama Esquemático da Placa HA1 91

Diagrama Esquemático da Placa SR 92
Diagrama Esquemático da Placa HB1 (KP-51WS520/57WS520) 92
Diagrama Esquemático da Placa HB2 (KP-46WT520) 92
5-5. Semicondutores 94

SEÇÃO 6: VISTA EXPLODIDAS 95
6-1. Gabinete (KP-46WT520) 95
6-2. Gabinete (KP-51WS520) 96
6-3. Gabinete (KP-57WS520) 97
6-3. Chassis 98
6-4. Tubo de Imagem..... 99

SEÇÃO 7: LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS..... 100

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

ATENÇÃO

Faca um curto-circuito entre o anodo do tubo de imagem e o anodo da chupeta para um ponto metárico do chassis, da blindagem do tubo ou para a parte coberta de carbono do tubo antes de remover a chupeta.

CUIDADO!!

Para evitar pssíveis choques elétricos, um transformador isolador deve ser usado durante o serviço de reparo, pois a parte viva do chassis está diretamente ligada a entrada da alimentação AC.

⚠ CUIDADO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA!!

Componentes identificados com o simbolo ⚠ no esquema elétrico ou na lista de peças ou ainda nas explodidas, são críticos para a segurança e funcionamento, somente os substitua por componentes Sony identificados neste manual, com o correto número de identificação, ou em suplementos publicados pela Sony. Circuitos e ajustes críticos para a segurança são identificados neste manual, siga estes procedimentos quando componentes críticos forem trocados ou quando houver suspeita de operação incorreta.

INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

Após corrigir o problema original de assistência técnica, efetue as seguintes inspeções de segurança antes de liberar o aparelho para o cliente:

1. Verifique a área onde foi efetuada o reparo, procurando por conexões sem solda ou com solda fria. Verifique toda a superfície da placa, procurando por respingos ou "pontes" indesejáveis de solda.
2. Verifique a fiação entre placas, a fim de assegurar que nenhum fio esteja sendo pressionado ou em contato com resistores de alta potência.
3. Verifique se todos os botões de controle, blindagens, tampas, conexões de terra e ferragens de montagem foram colocados de volta em seu lugar. Redobre a atenção ao certificar-se de que todos os isoladores foram repostos.
4. Procure por peças de reposição não-autorizadas (transistores, especialmente) que possam ter sido instaladas em um reparo anterior. Indique-as ao cliente e recomende que sejam substituídas.
5. Procure por peças que, embora funcionando, estejam exibindo óbvios sinais de deterioração. Indique-as ao cliente e recomende que sejam substituídas.
6. Verifique os cabos de força, procurando por rachaduras e sinais de abrasão. Recomende ao cliente a substituição de qualquer cabo de força com esses sinais.
7. Verifique os valores de B+ e HV, para conferir se correspondem aos valores especificados. Veja se seus instrumentos são precisos; suspeite de seu voltímetro de HV se os aparelhos indicarem sempre uma baixa HV.
8. Verifique os terminais da antena, o acabamento metálico, os botões "metalizados", os parafusos e todas as outras peças metálicas expostas, procurando por fugas de CA. Verifique a presença de fugas conforme a descrição abaixo.

Teste de Fuga

As fugas de CA entre qualquer peça metálica exposta e a terra geral e entre todas as peças metálicas expostas e qualquer peça metálica exposta com retorno pelo chassi, não devem exceder 0,5 mA (500 microampères). A corrente de fuga pode ser medida por um dos três métodos abaixo:

1. Com um medidor de fuga comercial, tal como o 229 da Simpson ou o WT-540A da RCA. Siga as instruções dos respectivos fabricantes para utilizar esses instrumentos.
2. Com um miliamperímetro CA alimentado por bateria. O multímetro digital 245 da Data Precision, por exemplo, é adequado para essa tarefa.
3. Medindo-se a queda de tensão sobre um resistor por meio de um multímetro ou voltímetro CA alimentado por bateria. Como a indicação "limite" é de 0,75 V, os instrumentos analógicos utilizados devem possuir uma escala de baixa tensão bastante precisa. O modelo 250 da Simpson ou o SH-63TRD da Sanwa são bons exemplos de multímetro passivos para este caso. Quase todos os multímetros digitais alimentados por bateria e com uma escala de 2 V CA também são adequados (veja a Figura A).

Como Localizar uma Boa Conexão de Terra

Uma tubulação de água fria é sempre uma conexão de terra garantida, assim como os parafusos que fixam o espelho da maior parte das tomadas CA. Caso vá utilizar um desses parafusos de fixação como terra , veja se está realmente conectado à terra; para isso, meça a resistência entre ele e um cano de água fria com o auxílio de um ohmímetro. A leitura deve indicar zero ohms.

Caso não haja um cano de água fria à disposição, ligue uma lâmpada de inspeção (que não seja uma lâmpada neon) de 60 a 100 watts entre o lado "vivo" da tomada e o parafuso de fixação. Tente os dois furos da tomada, se necessário, para localizar o lado "vivo" da linha; caso o parafuso esteja ao potencial de terra, a lâmpada deverá acender com brilho normal (veja a Figura B).

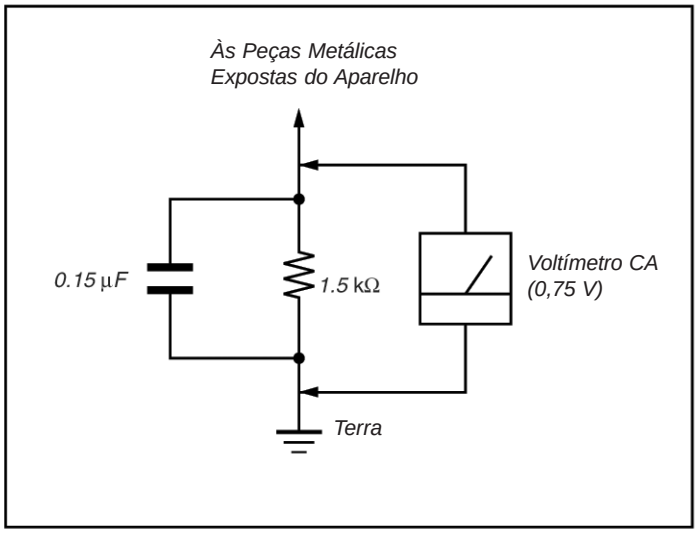


Figura A. Utilização de um voltímetro CA para verificar fugas em CA.

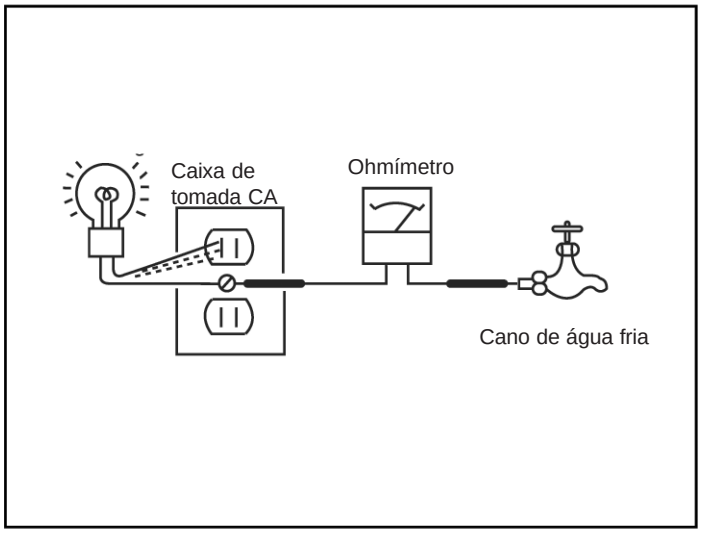


Figura B. Localização de uma conexão de terra

FUNÇÃO DE AUTO DIAGNÓSTICO

Self Diagnosis Supported model

Este modelo possui a função de auto-diagnóstico. Se ocorrer um erro, o LED indicador do STANDBY/TIMER automaticamente começará a piscar. O número de vezes que o LED pisca, indica a provável causa do problema. Se ocorrer uma falha que não pode ser resproduzida, com o Controle Remoto é possível verificar uma lista das falhas ocorridas armazenadas na memória do aparelho.

Indicador de Diagnóstico

Quando um erro ocorre, o LED indicador do STANDBY/TIMER LED começa a piscar, indicando a provável causa do erro. Se mais de um erro ocorrer, será indicado o que primeiro ocorreu.

O resultado dos seguintes diagnósticos são indicados na tela, se não houver ocorrido erro a indicação será "0".

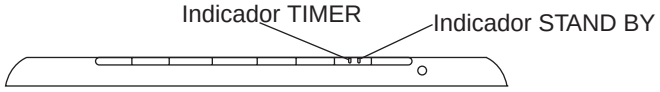
Item de Diagnóstico	No. de vezes que a lâmpada STANDBY/TIMER pisca	Resultado Display	Provável localização da causa	Sintoma Detectado
Não liga o aparelho	Não acende	_____	• O cabo de força está fora da tomada. • O fusível está queimado(F6000). (Placa A)	• Não há alimentação • O aparelho não está energizado • Falta de Alimentação AC
+B sobrecorrente (OCP)*	2 vezes	2:0 ou 2:1	• H.OUT (Q5001) está em curto. (Placa D) • +B PWM (Q5201) está em curto. (Placa D)	• O aparelho não liga. • Linha de alimentação em curto.
+B sobretensão (OVP)	3 vezes	3:0 ou 3:1	• IC6503 com defeito. (Placa D)	• Aparelho entra em Standby.
Sem Defrexão Vertical	4 vezes	4:0 ou 4:1	• Sem alimentação de15V (Placa D) • IC5101 com defeito. (Placa D)	• Aparelho entra em Standby depois de fazer a varredura horizontal. • Sem pulso de deflexão vertical • Linha de alimentação em curto ou sem alimentaçào.
Falha no White Balance (não balanceado)	5 vezes	5:0 ou 5:1	• Video OUT (IC9101, IC9201, IC9301) com defeito. (Placas CR, CG, CB) • CRT drive (IC0401) com defeito (Placa A) • G2 é ajustado indevidamente.**	• Não é liberado a imagem • A saída de referencia do deteçào de corrente do catodo do CRT é baixo.
BAIXO +B OCP/OVP (sobrecorrente/sobretensão)***	6 vezes	6:0 ou 6:1	• Sobrecarregado linha de +5 (Placas A e BH) • Em curto linha de +5. (Placas A e Bh\H) • IC303 com defeito. (Placa A)	• Sem imagem
Sem DEFLEXÃO HORIZONTAL	7 vezes	7:0 ou 7:1	• Q5006 está danificado (Placa D) • IC452 com falha (placa A)	• Sem imagem
Proteção de Áudio	8 vezes	8:0 ou 8:1	• Sem alimentação de linhas + ou - 22V de audio—Verifique PS600 e PS601 • Audio AMP com defeito, IC601 da placa A.	• Sem imagem
Zero Crossing Detector	9 vezes	9:0 ou 9:1	• Q6301 ou PH6301 defeito (placa G)	• Sem imagem
Proteção HV	10 vezes	10:0 ou 10:1	• Q8014 ou Q8013 em curto e trocado com R8051 da placa D . • IC8005 com defeito (placa D)	• Sem imagem

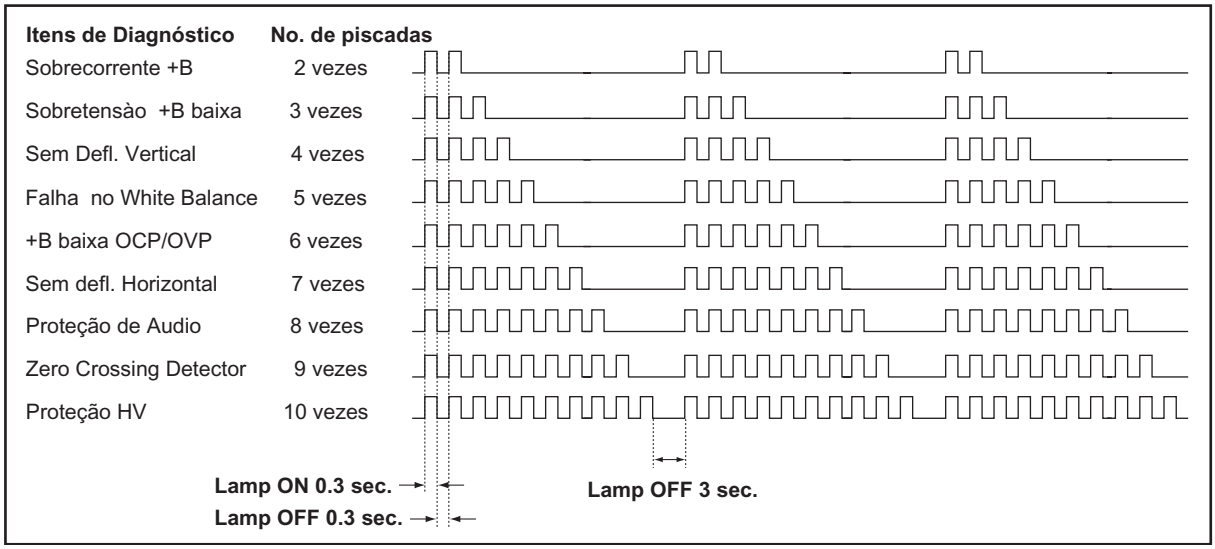
* Se a sobrecorrente ..for detectada.simultâneamente a interrupção da deflexão vertical é detectada.O sintoma diagnosticado primeiro pelo microcontrolador é aquele mostrado na tela.

** Refere-se ajuste do grade(Screen (G2)) (Ajuste fino) em seção 2 deste manual.

*** Caso STANDBY/STEREO LED pisca seis (6) vezes, desconecte o aparelho durante 10 segundos antes de executar o ajuste.

Funcionamento do LED Standby/Timer





Interrompendo o sinal (pisca-pisca) do LED TIMER STAND BY .
Pra fazer o LED do TIMER/STANDBY parar de piscar, desligue a chave POWER ou desconecte o cabo de alimentação.

Exibição da Tela de Auto-Diagnóstico
Para erros com sintomas do tipo "às vezes cai a alimentação" ou "a imagem some algumas vezes", os quais não permitem confirmação, é possível verificar as falhas ocorridas pela tela de auto-diagnóstico.

Verificando a Tela de Auto-Diagnóstico
No modo STANDBY, pressione no controle remoto a seguinte sequência de botões, rapidamente:

Display ⟶ Canal 5 ⟶ Volume* − ⟶ Power ON

SELF DIAGNOSIS	
2: +B OCP	0
3: +B OVP	0
4: VSTOP	0
5: AKB	1
6: LOWB	0
7: H-STOP	0
8: AUDIO	0
9: ZCD	0
10: HV PROT	0
101: WDT	24

*Nota-se que é procedimento diferente do modo de serviço (volume +)

Número “0”
indica que não foi detectada nenhuma falha.
Número “1”
indica que foi detectada uma falha qualquer uma vez somente.

Manuseio da Tela de Auto-Diagnóstico
Os resultados exibidos na tela de auto-diagnóstico não são limpos automaticamente. Sempre verifique esta tela durante os reparos. Quando terminar o conserto, limpe a tela de auto-diagnóstico, de modo a ficar com todos os valores com índice "0".
Se o resultado na tela for não for alterado para “0”, a função de auto-diagnóstico não será capaz de detectar falhas depois de completado o reparo.

Limpando a tela de auto-diagnóstico

1. Desligado (Coloque no modo de stand by.)
2. Display ⟶ Canal 5 ⟶ Volume + ⟶ Power ON (Modo de serviço)
3. Canal 8 ⟶ ENTER (Reset de Teste = Condição de preset da fábrica)

Encerramndo a tela de auto-diagnóstico
Para sair da tela de auto-diagnóstico desligue a chave POWER no controle remoto ou no aparelho.

Operação da Função de Auto-diagnóstico

Sobrecorrente (OCP) +B
Ocorre quando um excesso de corrente flui por R6812. O aumento de tensão sobre R6812 az com que a saída de Q6803 vá para o nível alto; este sinal de nível alto vai então para o micro.

Sobretensão em +B (OVP)
O IC6801 detecta uma condição de OVP em +B e ativa Q6802, que por sua vez envia um sinal de nível alto ao micro e desativa o relê de CA.

Ausência de Deflexão Vertical (V-STOP)
Ocorre sempre que a ausência do pulso de deflexão vertical é detectada pelo pino 56 do IC452 (Placa A). A alimentação será interrompida quando o intervalo da forma de onda exceder 2 segundos.

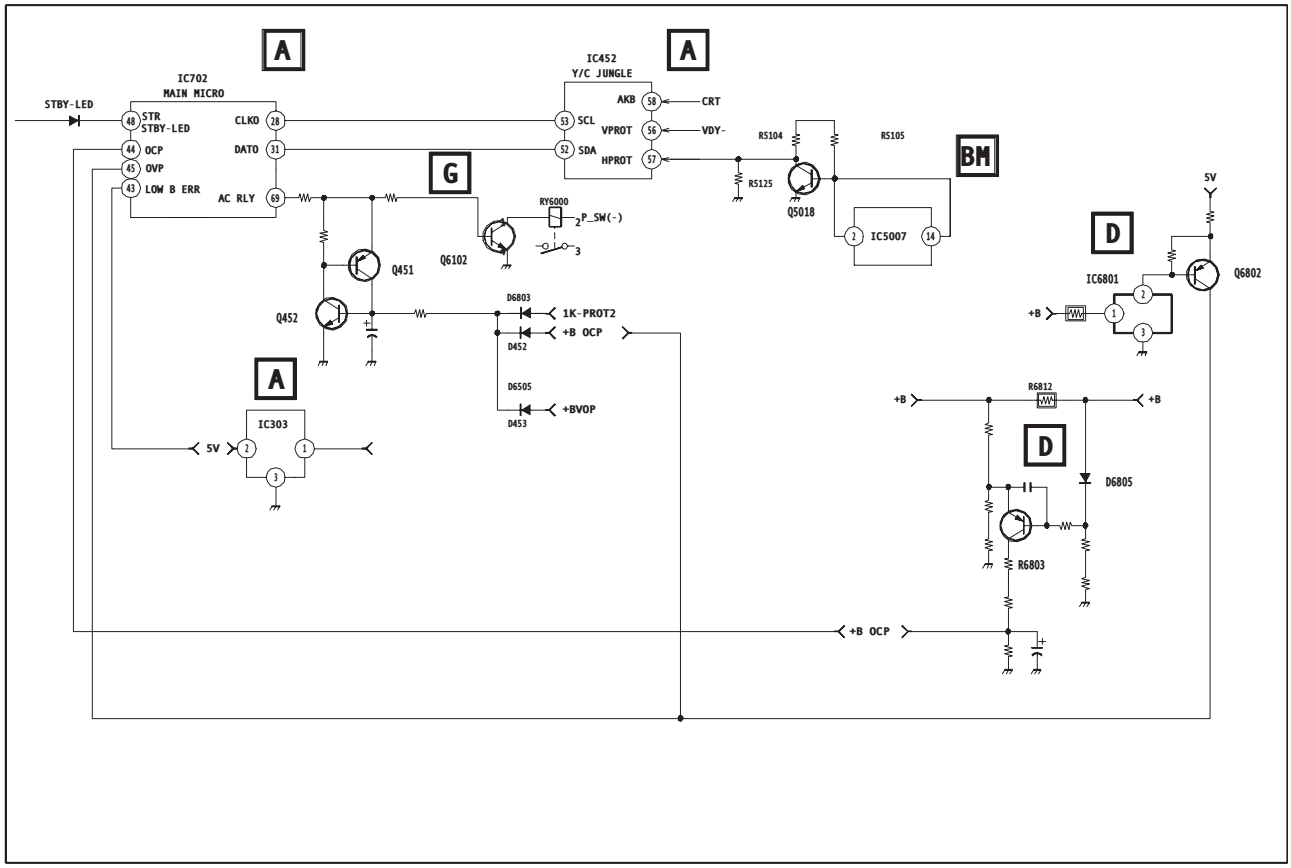
Falha do Equilíbrio de Branco
Caso os níveis RGB* não estejam balanceados 2 segundos após o aparelho ter sido ligado, esse erro será detectado por IC452 (A Board). A TV irá permanecer ligada, mas não haverá imagem.

*(Isto se refere aos níveis RGB do pulso de referência da detecção AKB, o qual detecta 1K).

Baixa OCP/OVP em +B (LOWB)
Ocorre quando há interrupção dos 5 V do aparelho.
Também verifique para : Sem linha de + 135V
linha de + 135V é superior a +145V

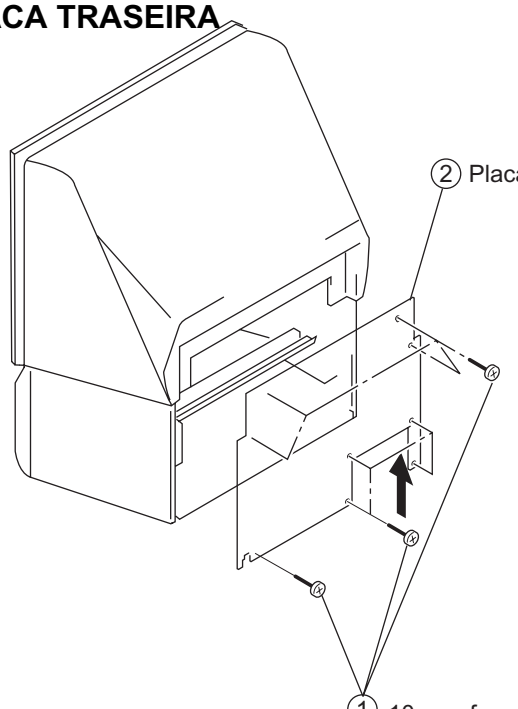
Ausência de Deflexão Horizontal (H-STOP)
Ocorre sempre que:
1) é detectada uma sobrecorrente em +B (Q6803), ou
2) IC452 (Placa A) é danificado.

Diagrama em bloco do Self-Diagnosis

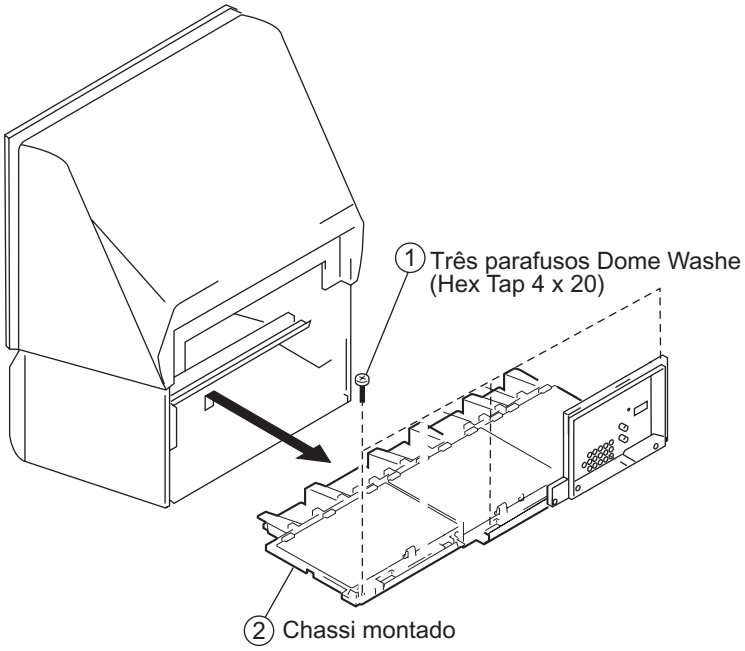


SEÇÃO 1: DESMONTAGEM

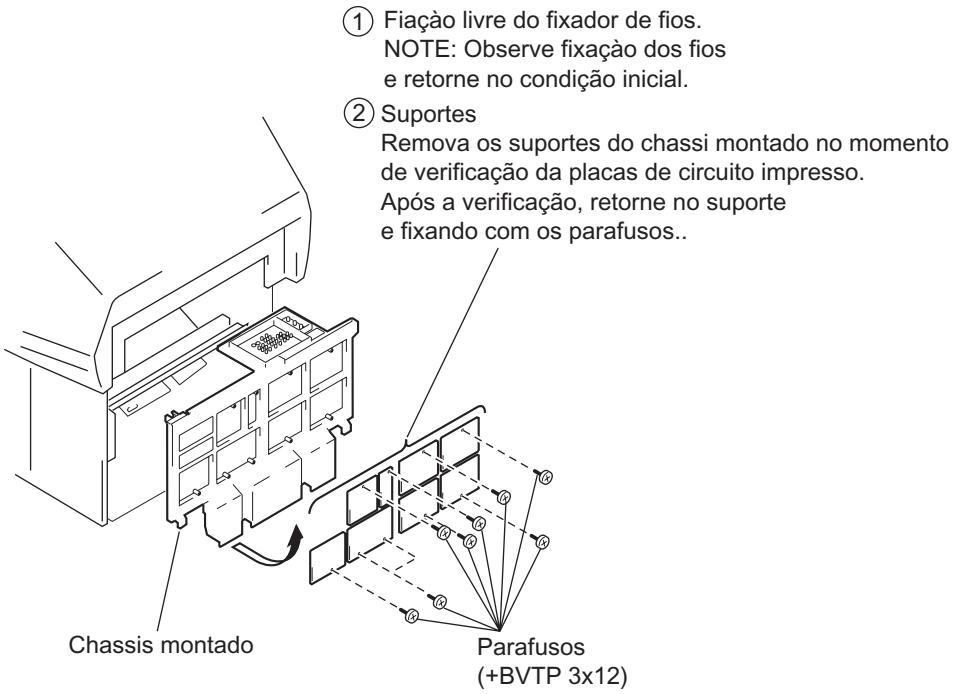
1-1. REMOÇÃO DA PLACA TRASEIRA


② Placa traseira
① 10 parafusos (somente KP-46WT520)
13 parafusos (somente KP-51WS520)
12 parafusos (somente KP-57WS520)
Dome Washer Hex Tap 4 x 20

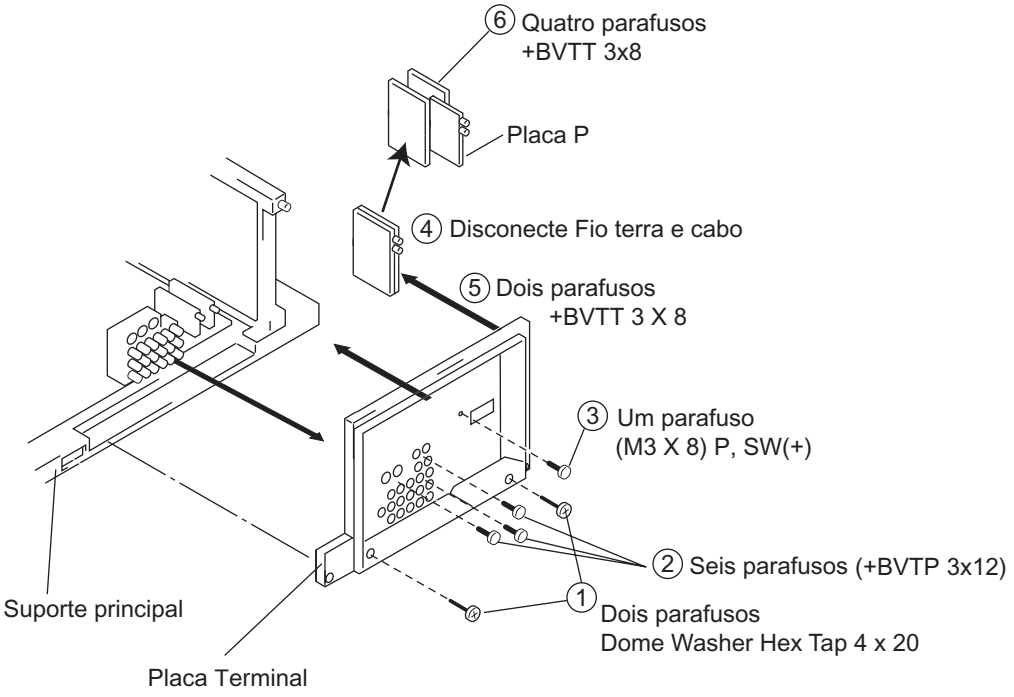
1-2. ROMOÇÃO DO CHASSI MONTADO



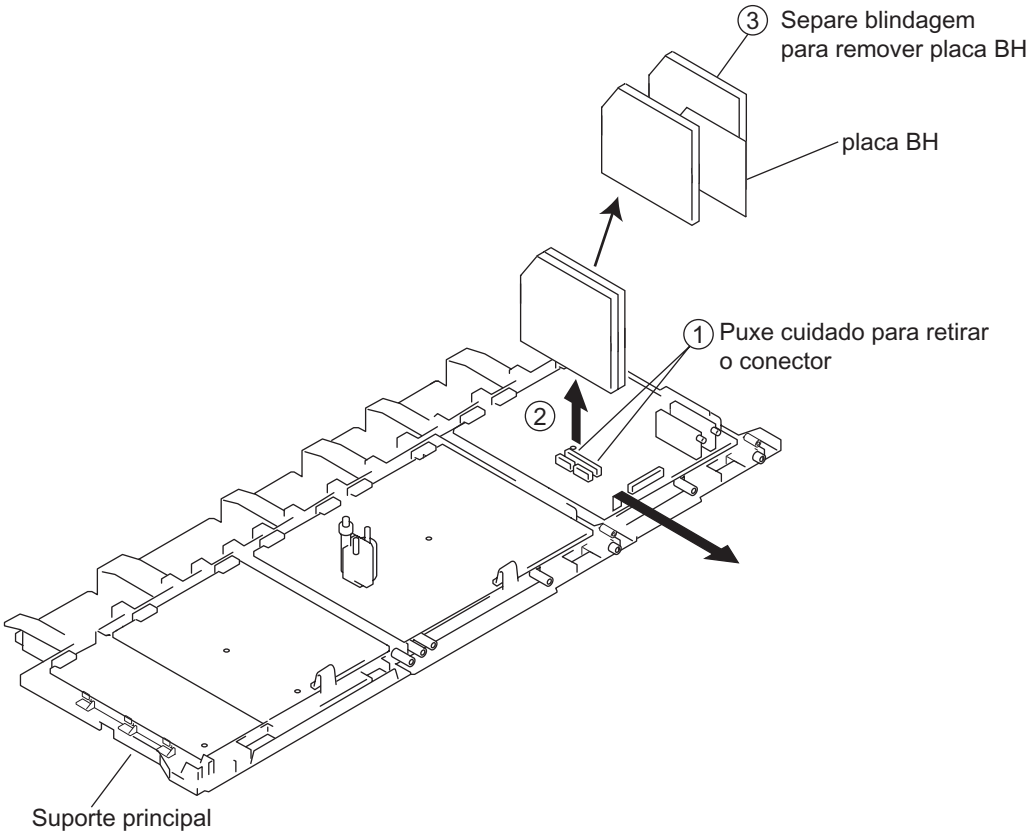
1-3. POSIÇÃO DO SERVIÇO


① Fiaçào livre do fixador de fios.
NOTE: Observe fixaçào dos fios
e retorne no condição inicial.
② Suportes
Remova os suportes do chassi montado no momento
de verificação da placas de circuito impresso.
Após a verificação, retorne no suporte
e fixando com os parafusos..
Chassis montado
Parafusos
(+BVTP 3x12)

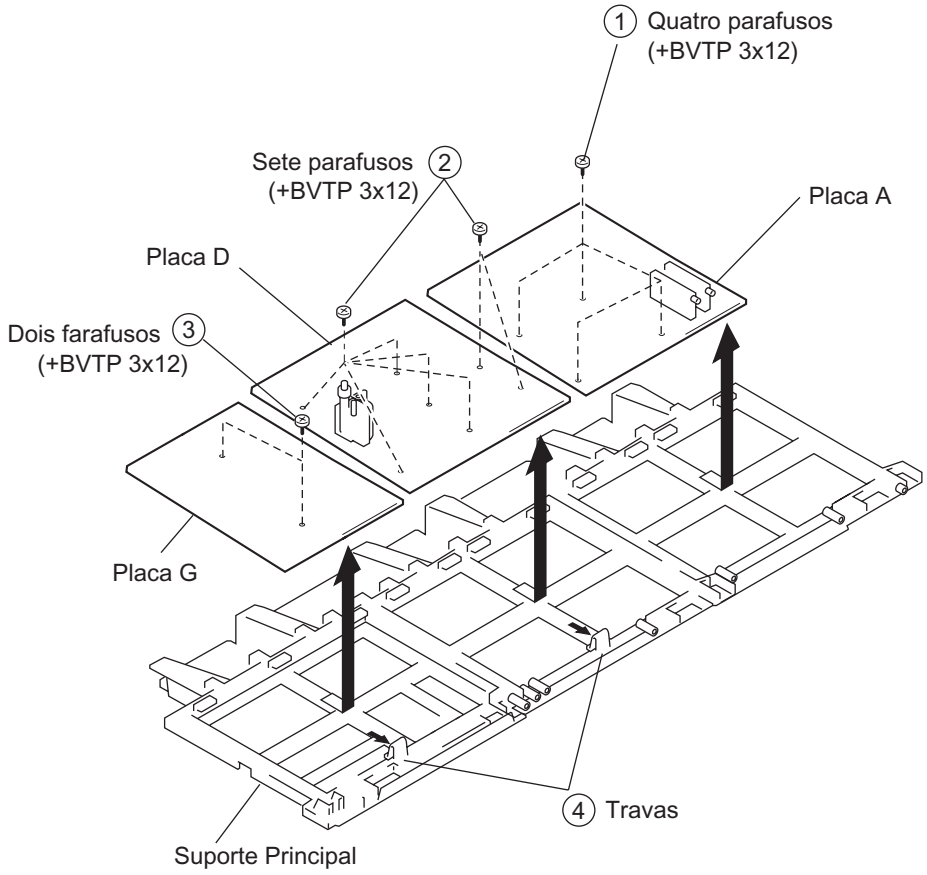
1-4. REMOÇÕES DAS PLACAS TERMINAL E P



1-5. REMOÇÃO DA PLACA BH

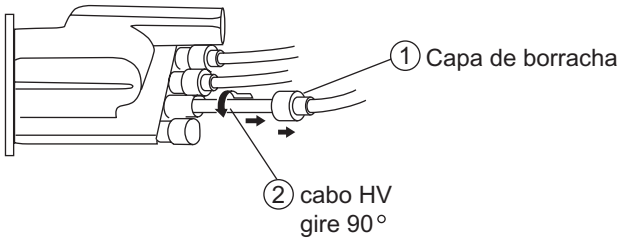


1-6. REMOÇÕES DAS PLACAS A , D , e G

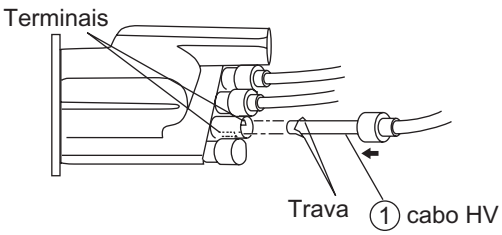


1-7. REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DO CABO DE ALTA TENSÃO

(1) Remoção

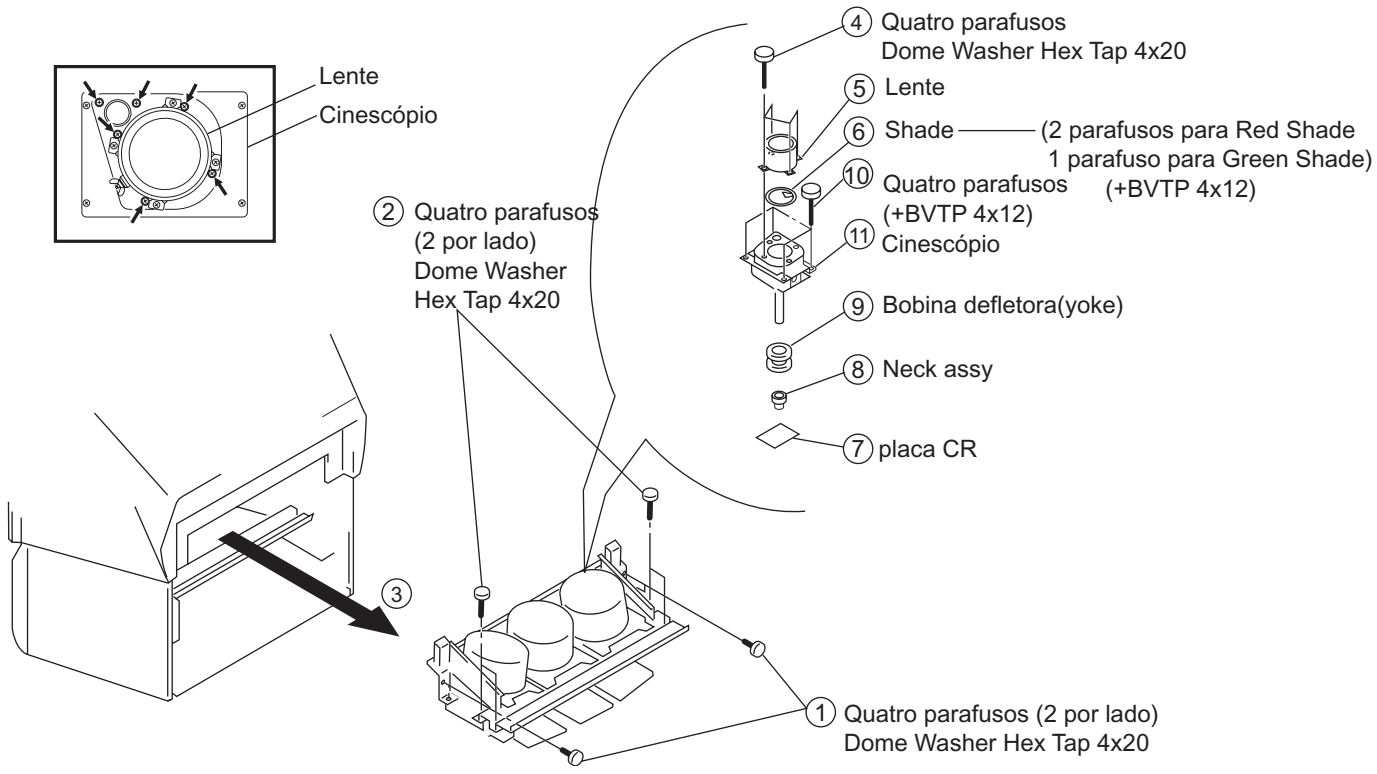


(2) Instalação

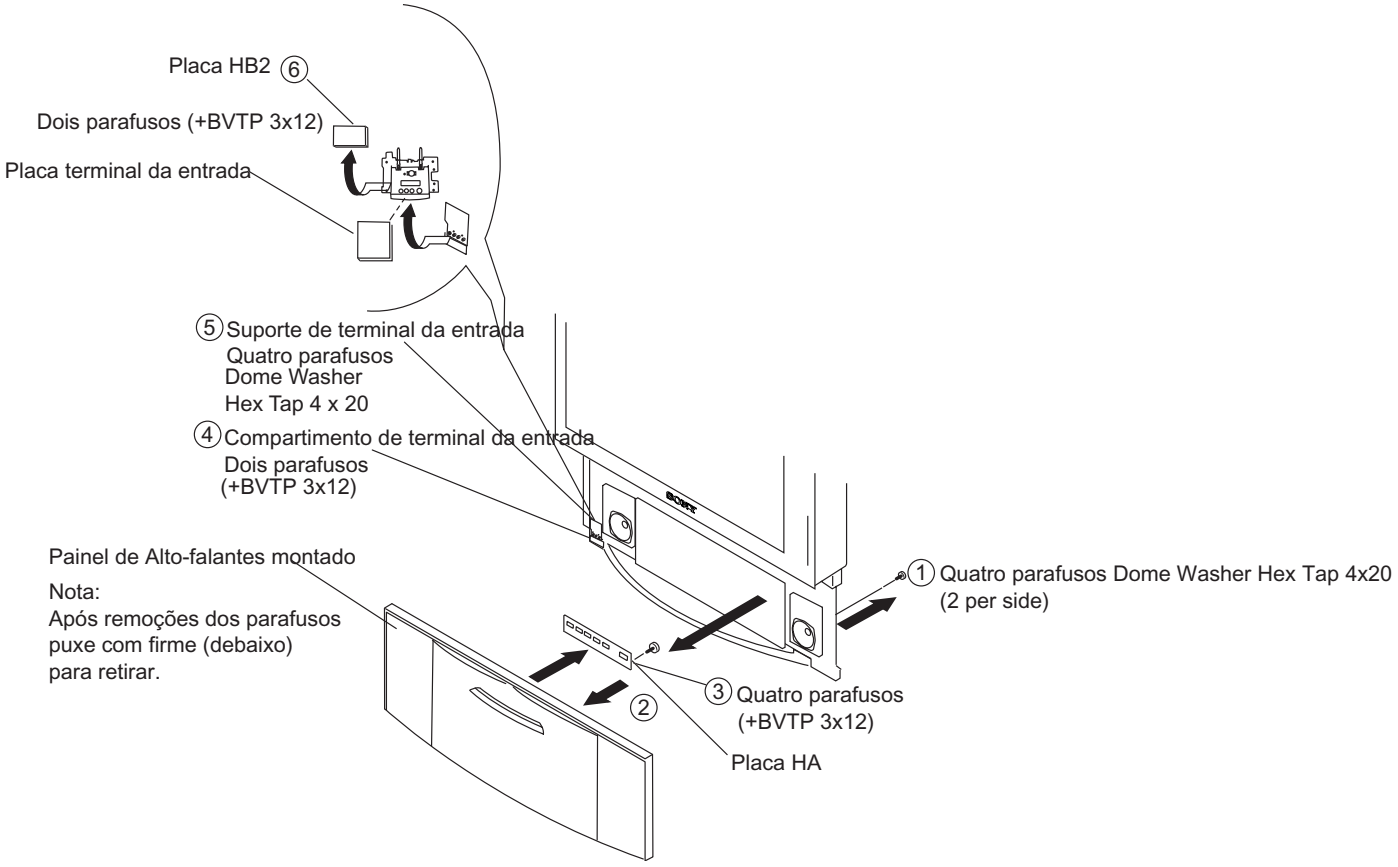


1-8. REMOÇÃO DO TUBO DE IMAGEM

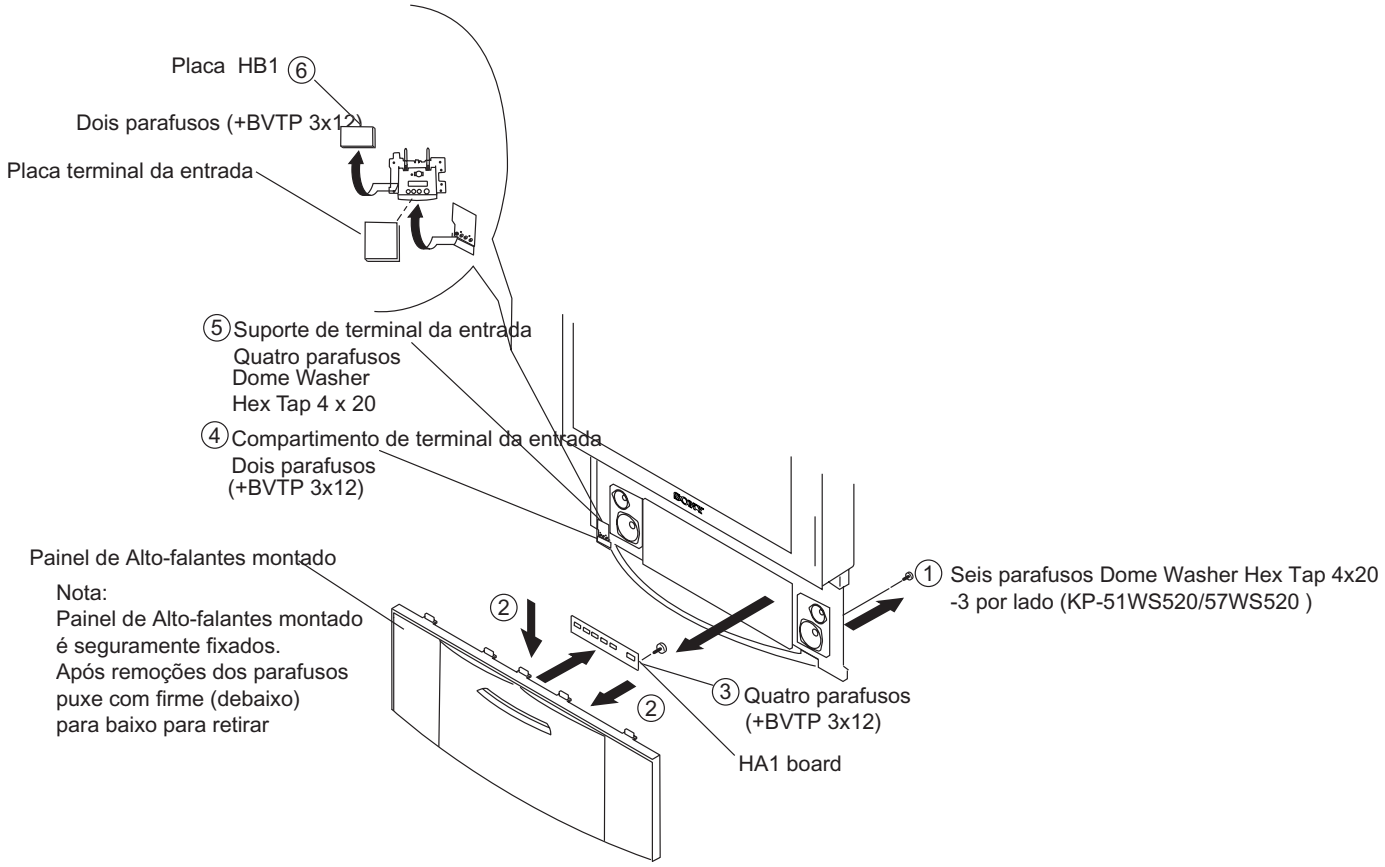
ATENÇÃO: É probido remoções das parafusos indicados com a seta. Caso removido, este causa vazamento do líquido.



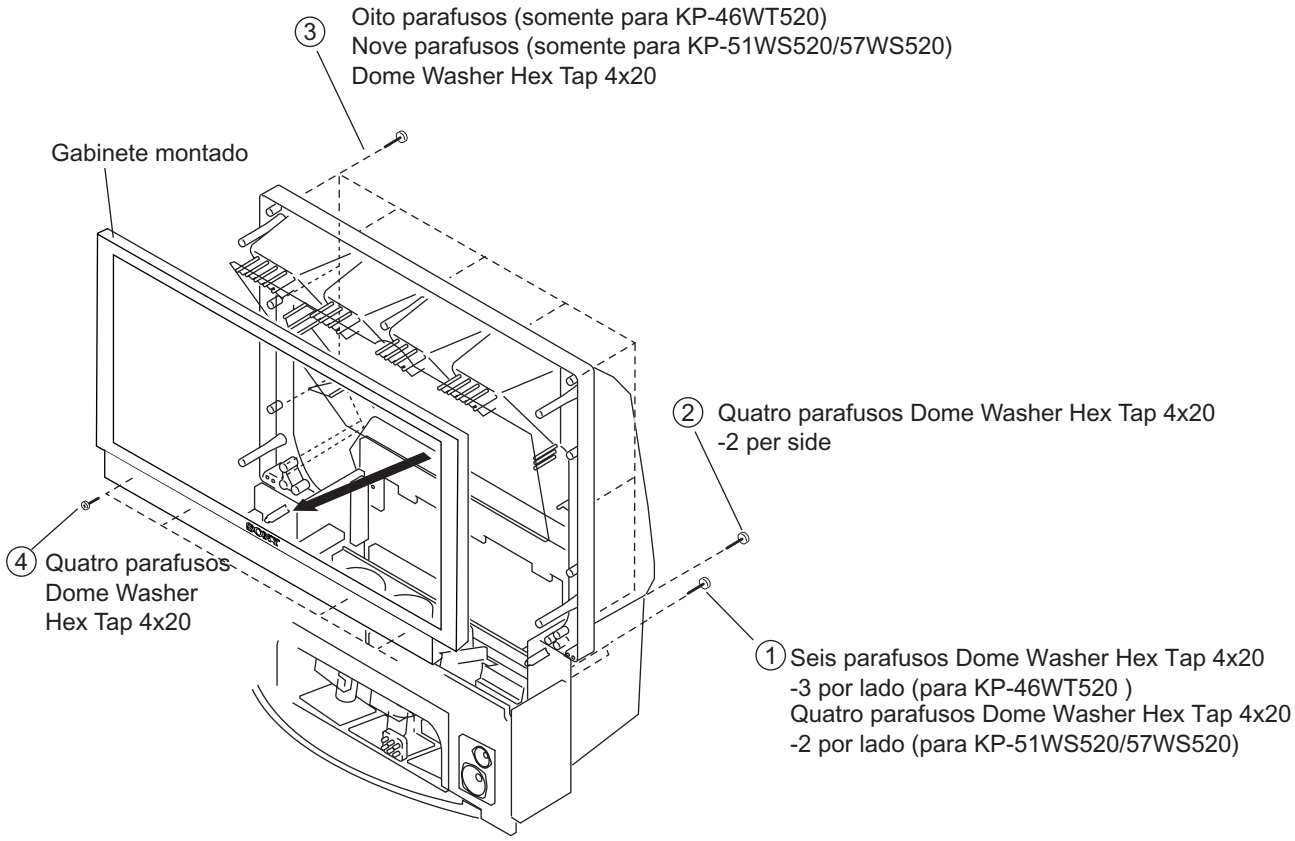
1-9. REMOÇÕES DO PAINEL DE ALTO-FALANTES, PLACAS HA1 E HB2 (SOMENTE PARA KP-46WT520)



1-10.REMOÇÕES DO PAINEL DE ALTO-FALANTES, PLACAS HA1 E HB1 (SOMENTE PARA KP-51WS520/57WS520)

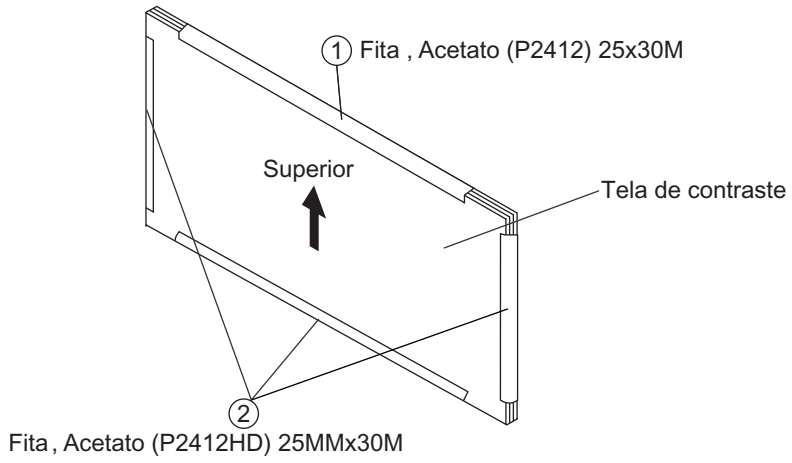


1-11.REMOÇÃO DO GABINETE MONTADO


3 Oito parafusos (somente para KP-46WT520)
Nove parafusos (somente para KP-51WS520/57WS520)
Dome Washer Hex Tap 4x20
Gabinete montado
2 Quatro parafusos Dome Washer Hex Tap 4x20
-2 per side
4 Quatro parafusos
Dome Washer
Hex Tap 4x20
1 Seis parafusos Dome Washer Hex Tap 4x20
-3 por lado (para KP-46WT520)
Quatro parafusos Dome Washer Hex Tap 4x20
-2 por lado (para KP-51WS520/57WS520)

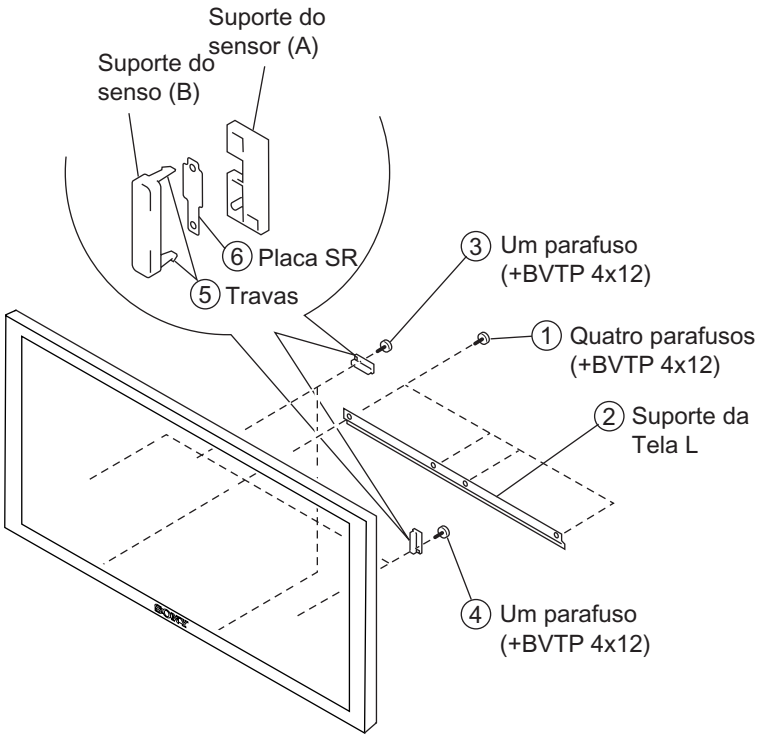
1-11-1.MÉTODO PARA COLOCAÇÃO DA FITA NA TELA

Abaixo está demonstrando o método para colocação da fita quando substituir a tela de Contraste ou a Placa Difusora.



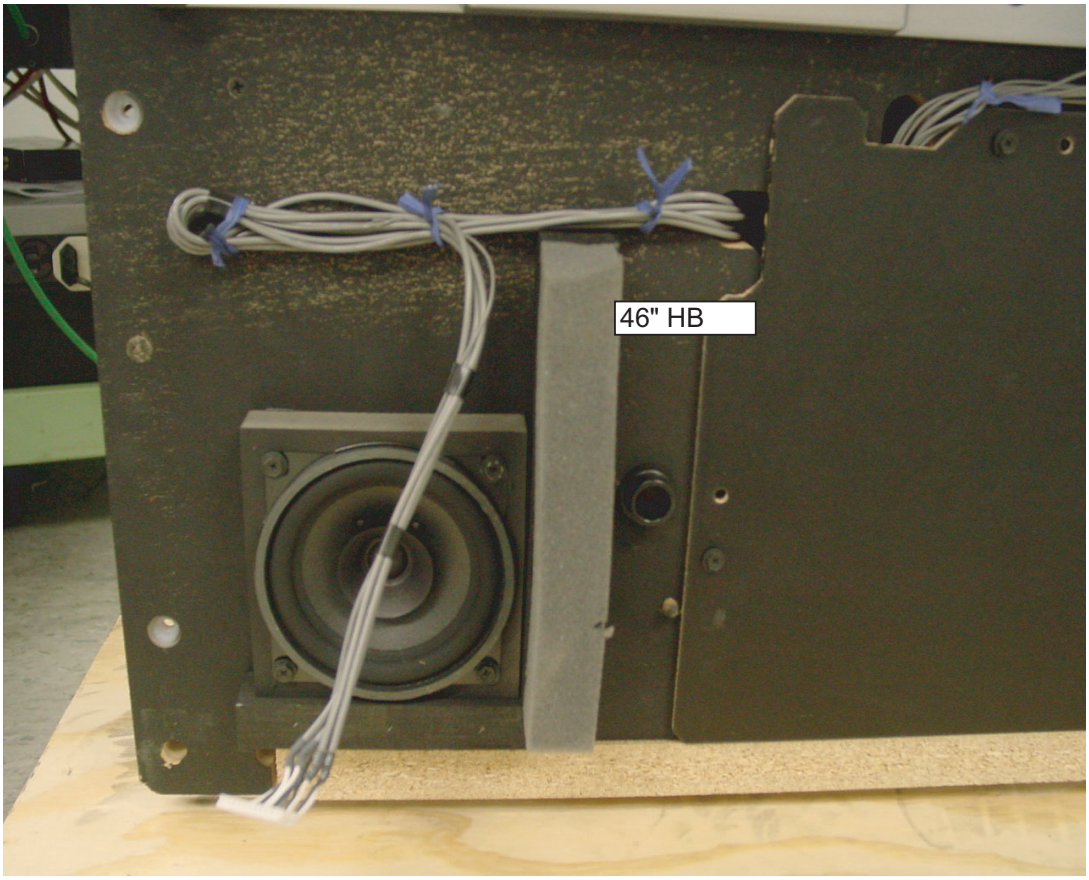
1-12.REMOÇÃO DA PLACA SR

Não é necessário remover o suporte da tela para a remoções das placas SR.

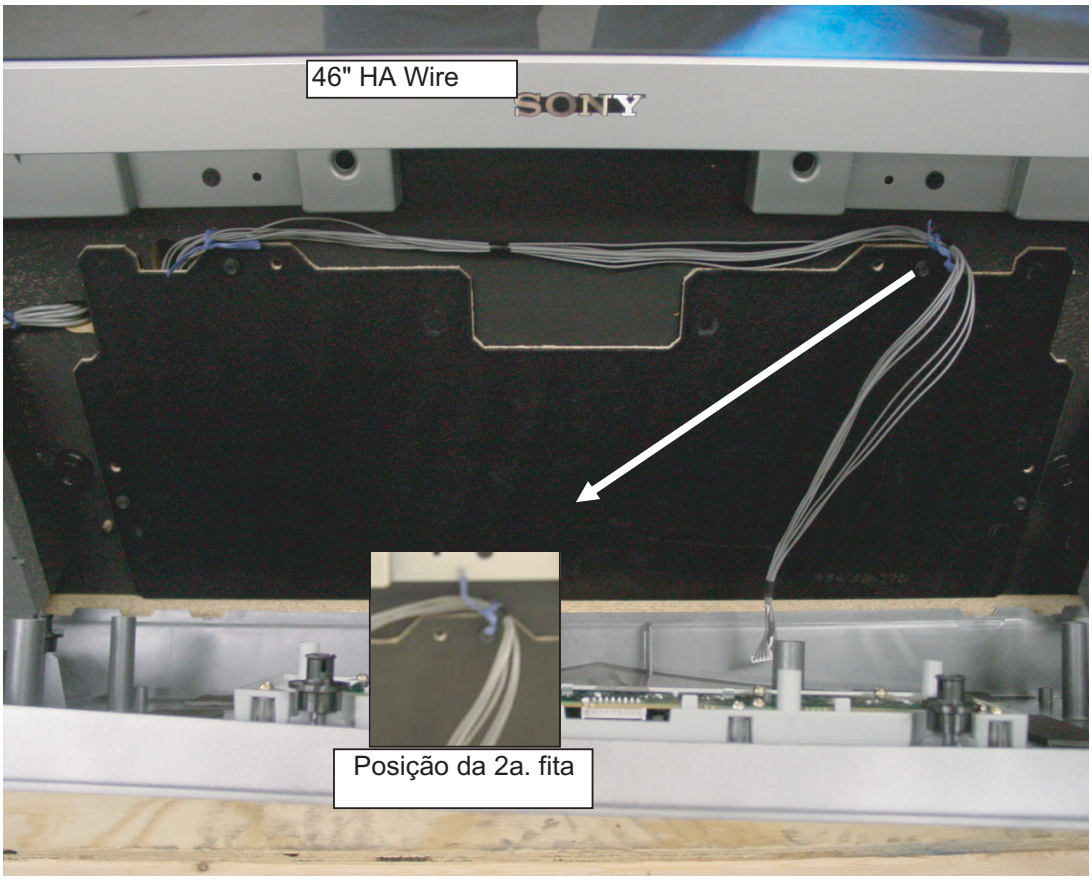

Suporte do sensor (A)
Suporte do senso (B)
6 Placa SR
5 Travas
3 Um parafuso (+BVTP 4x12)
1 Quatro parafusos (+BVTP 4x12)
2 Suporte da Tela L
4 Um parafuso (+BVTP 4x12)

FIXAÇÕES DOS FIOS

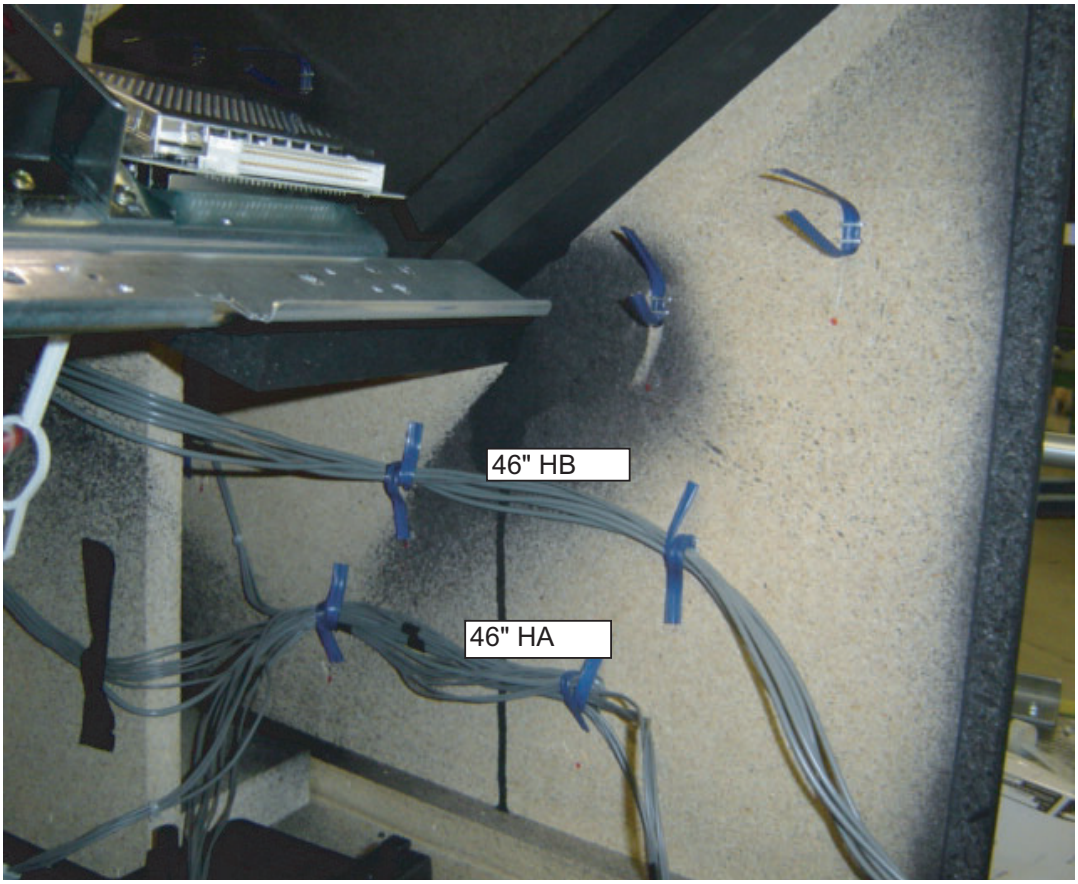
Gabinete 46"



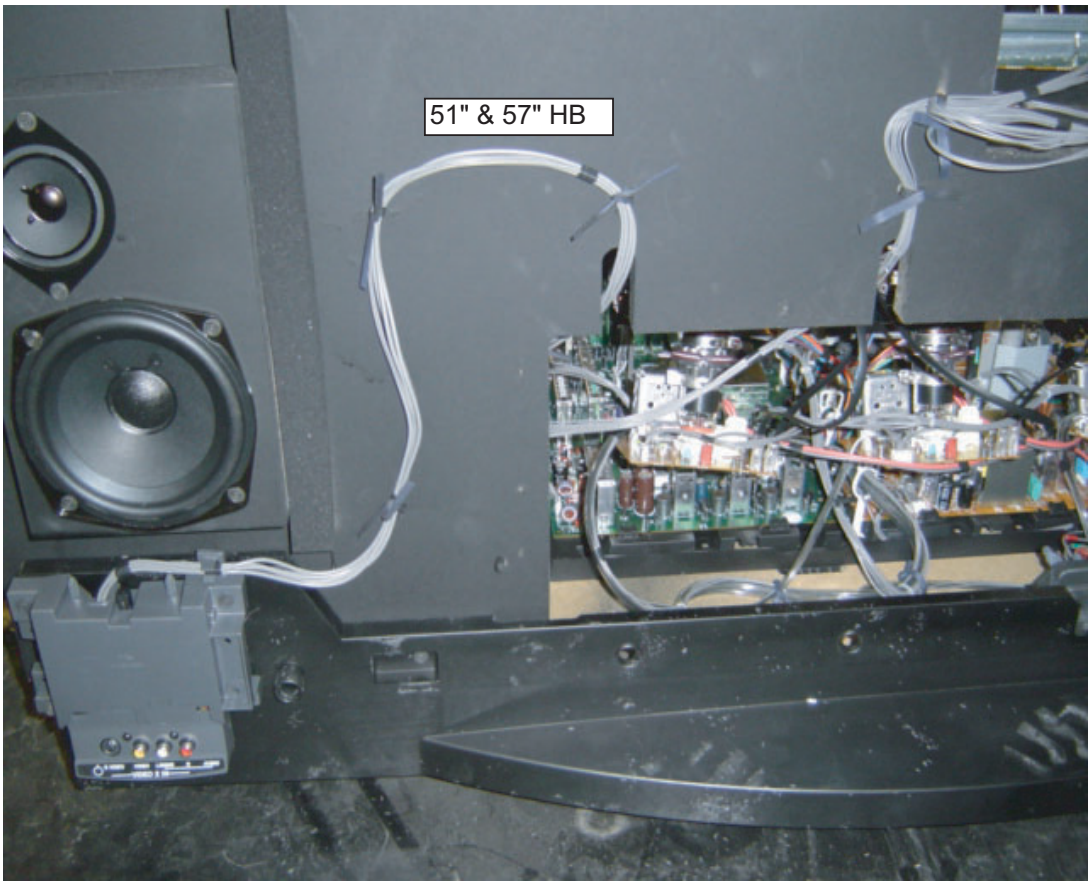
Gabinete 46"



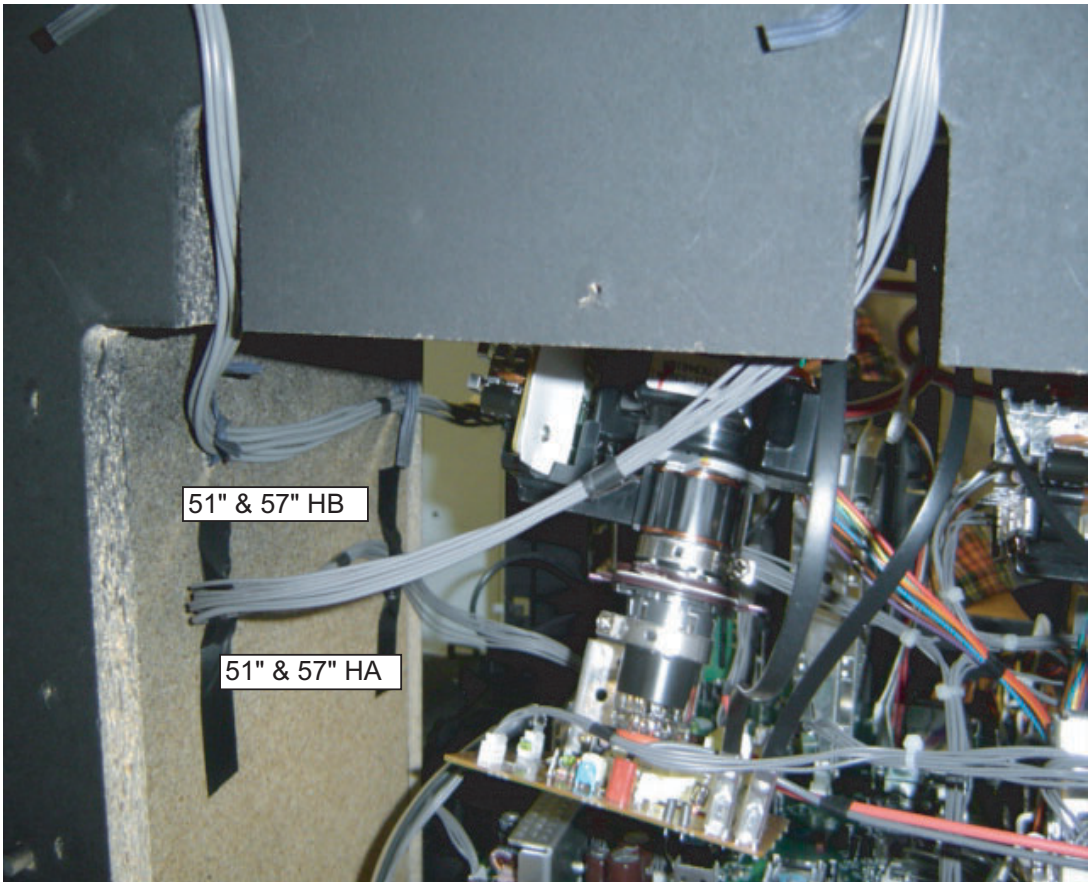
Gabinete 46"



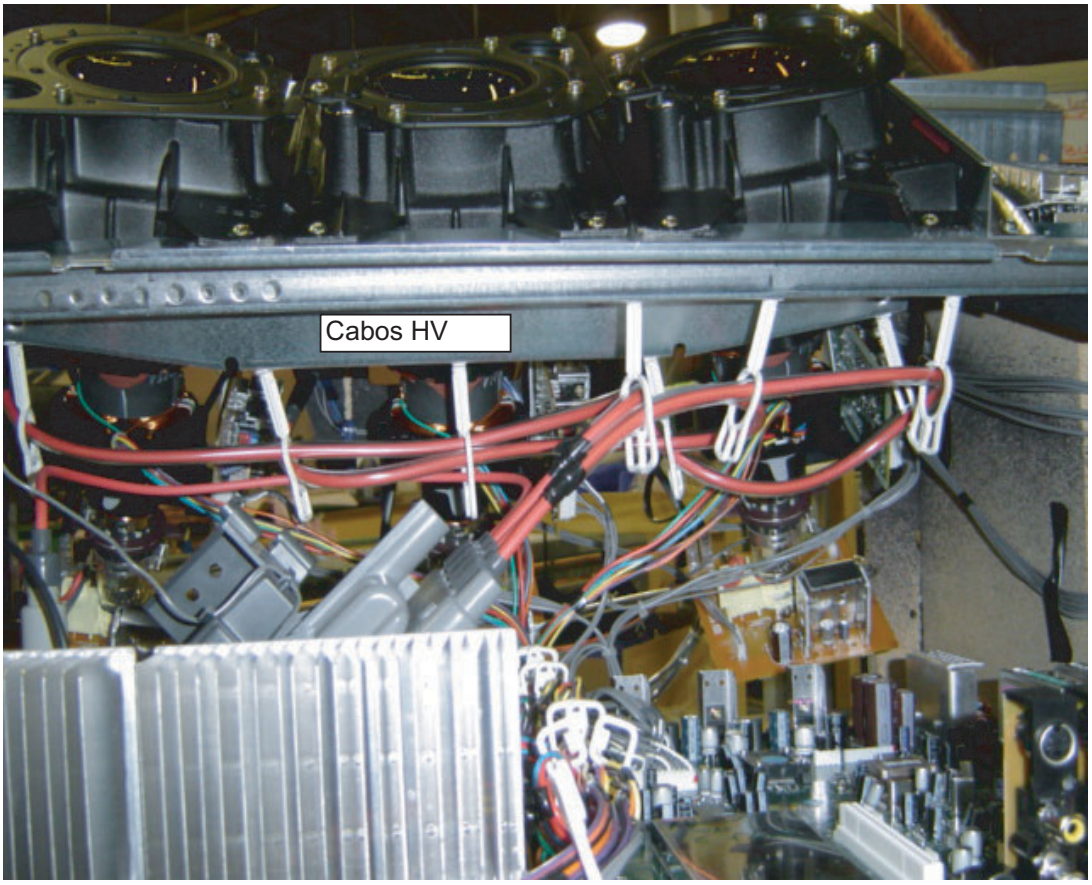
Gabinete 51" & 57"



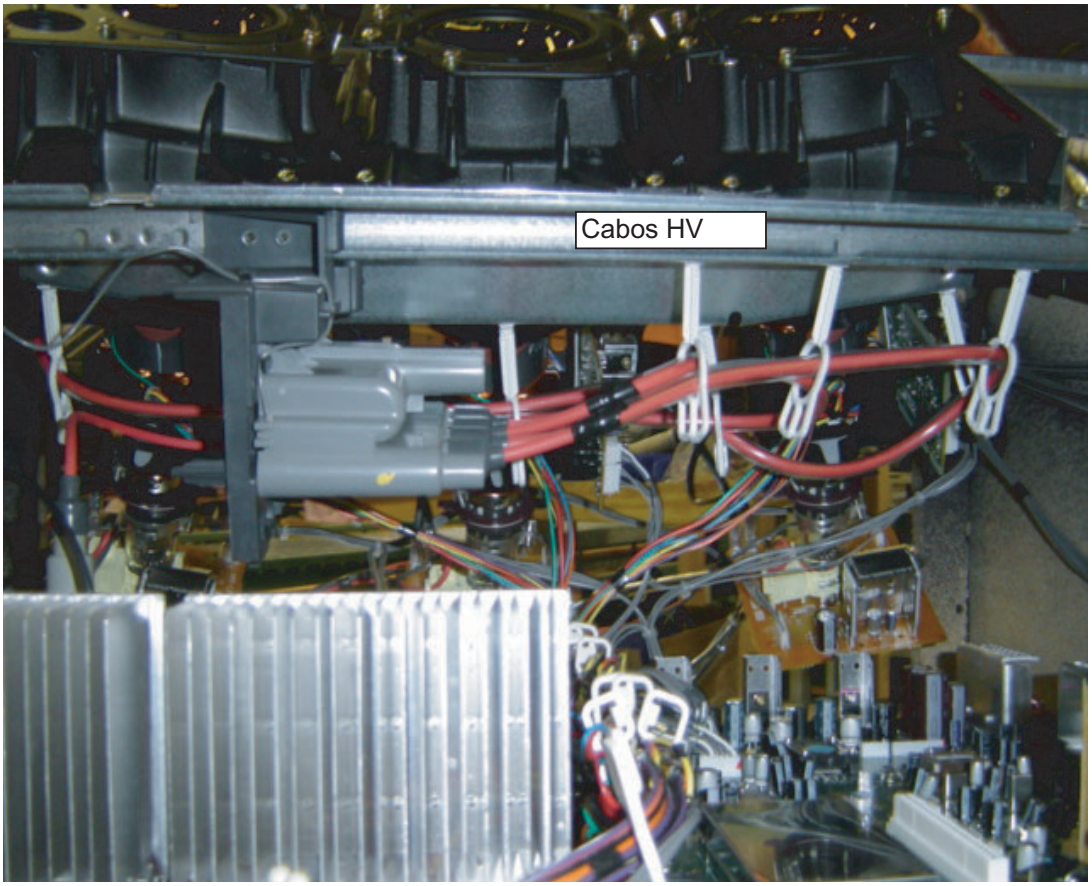
Gabinete 51" & 57"



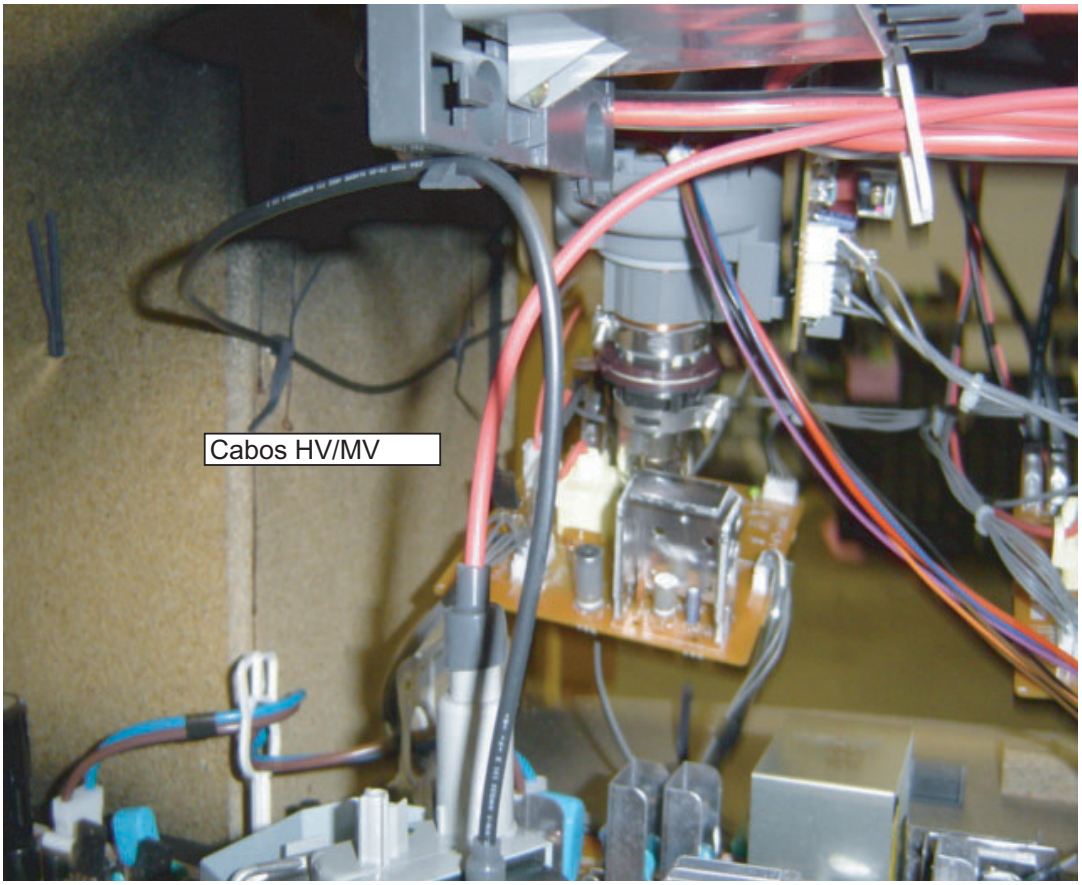
Cabos HV



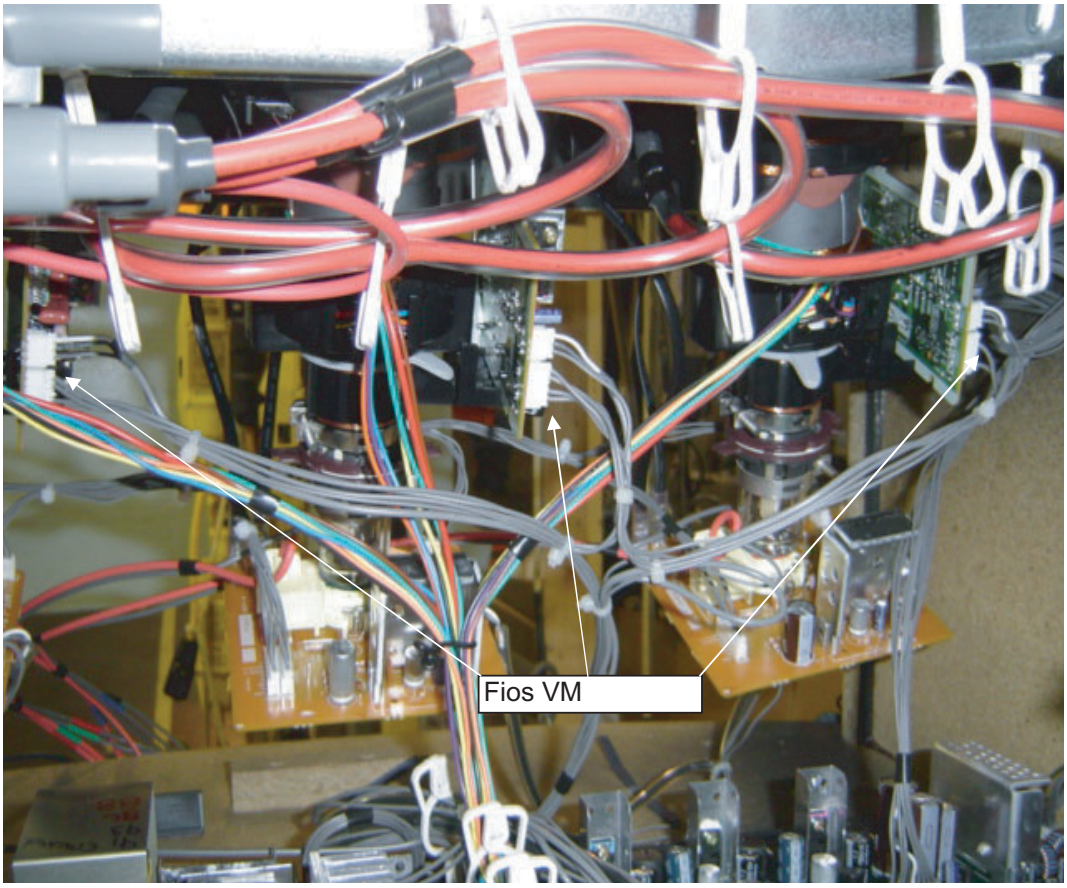
Cabos HV



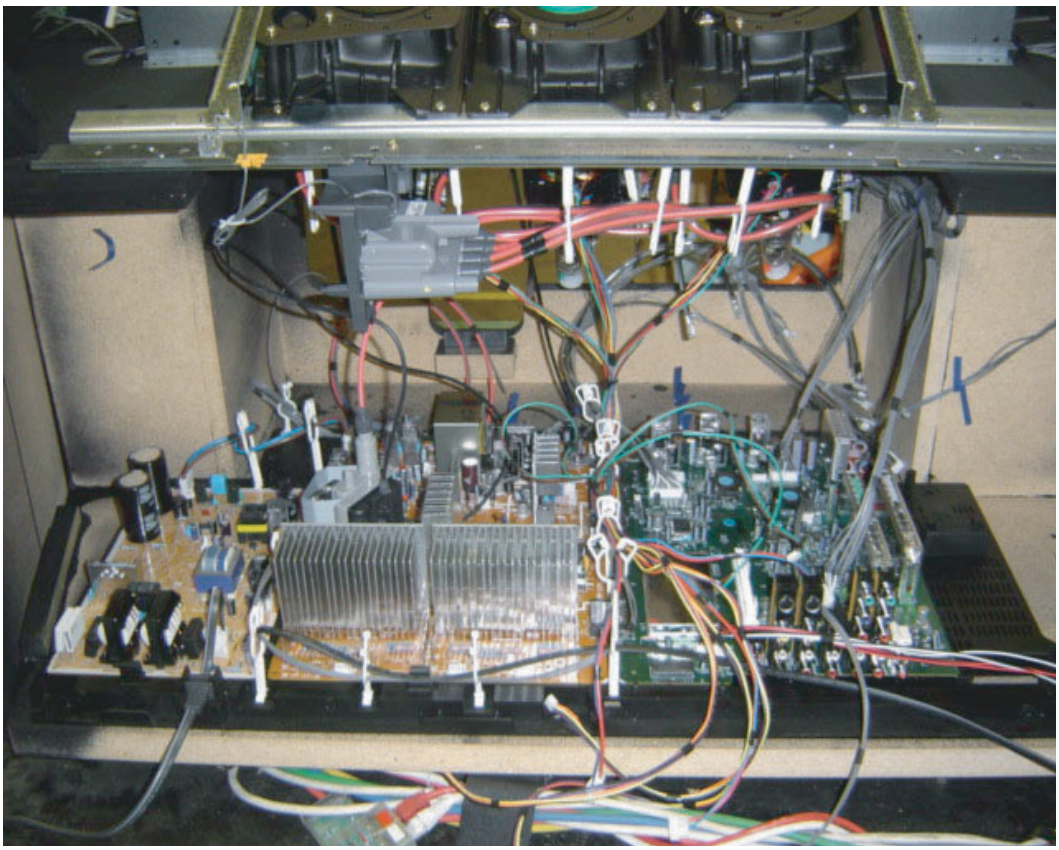
Cabos HV/MV



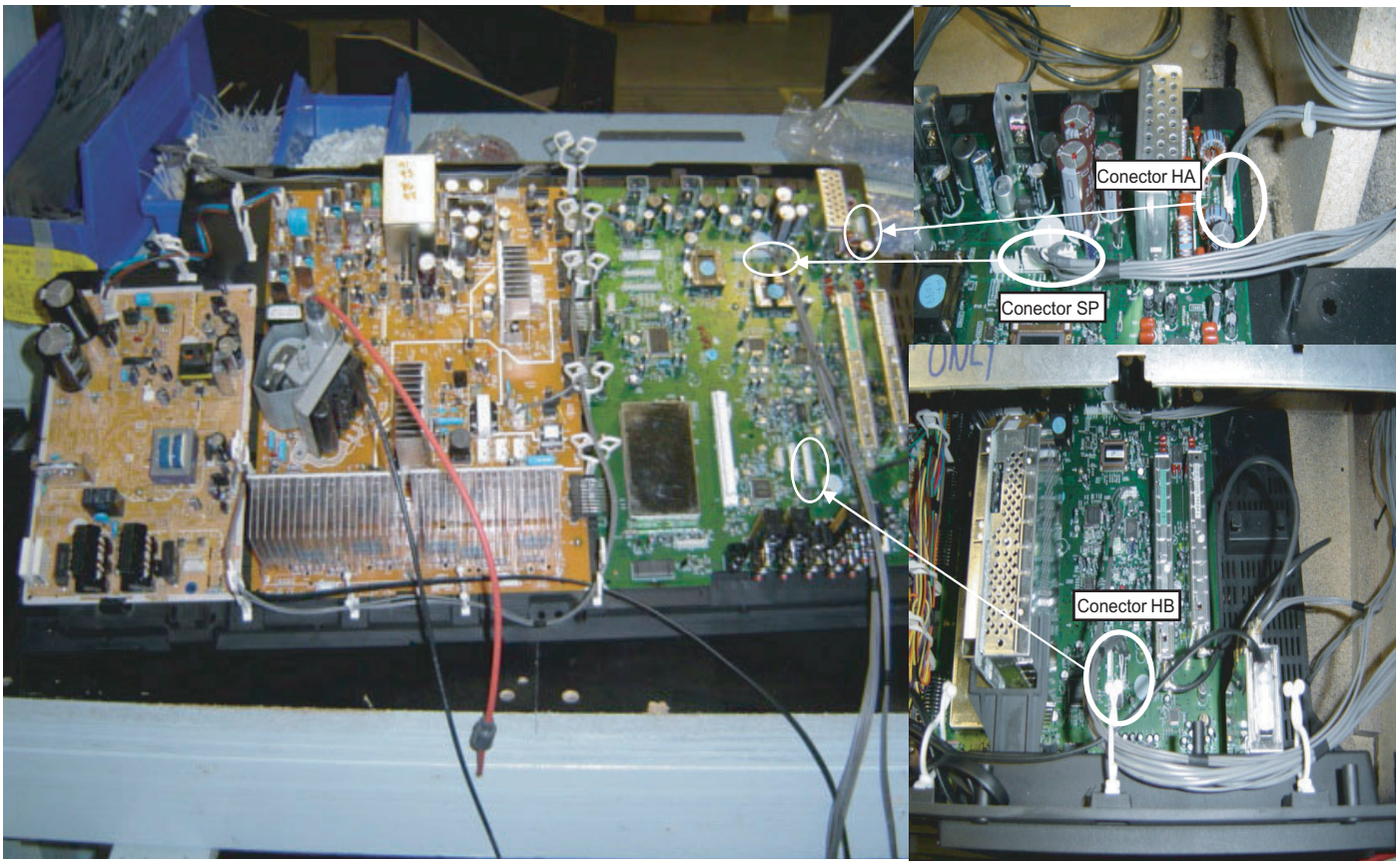
Conexão VM



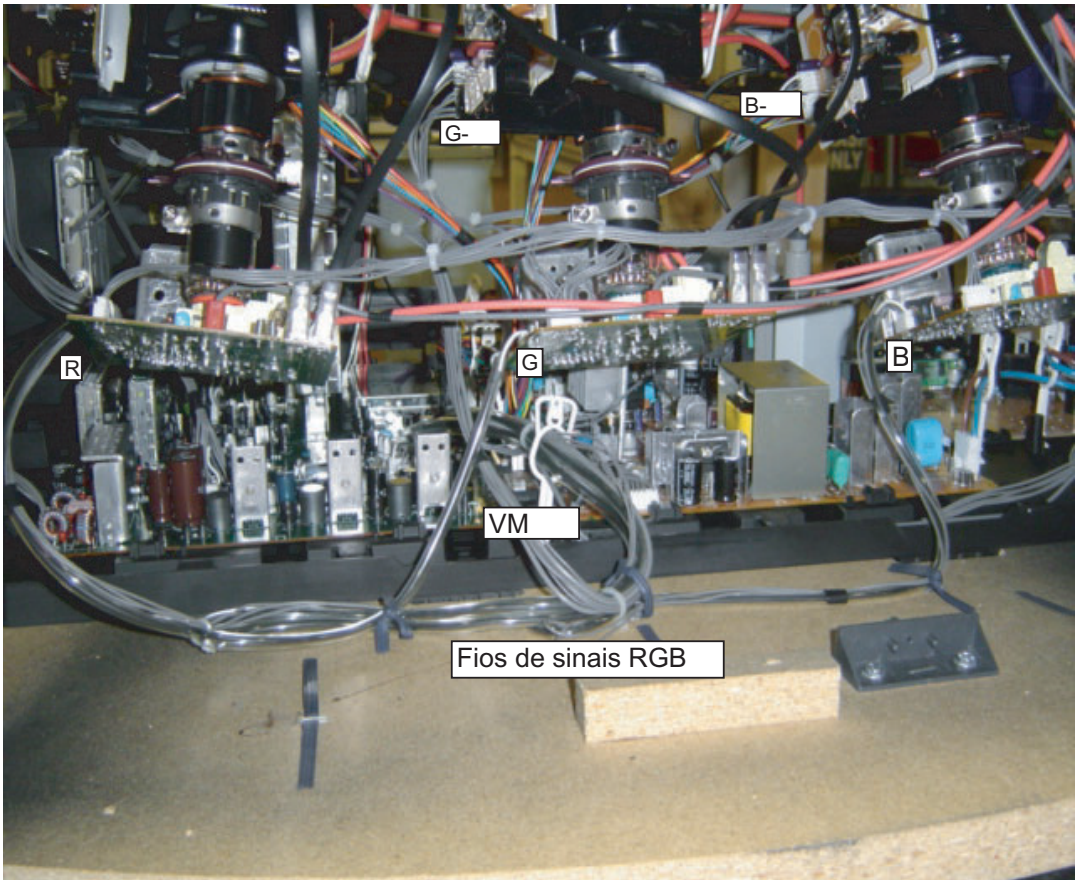
Encaixe da Placa PWB



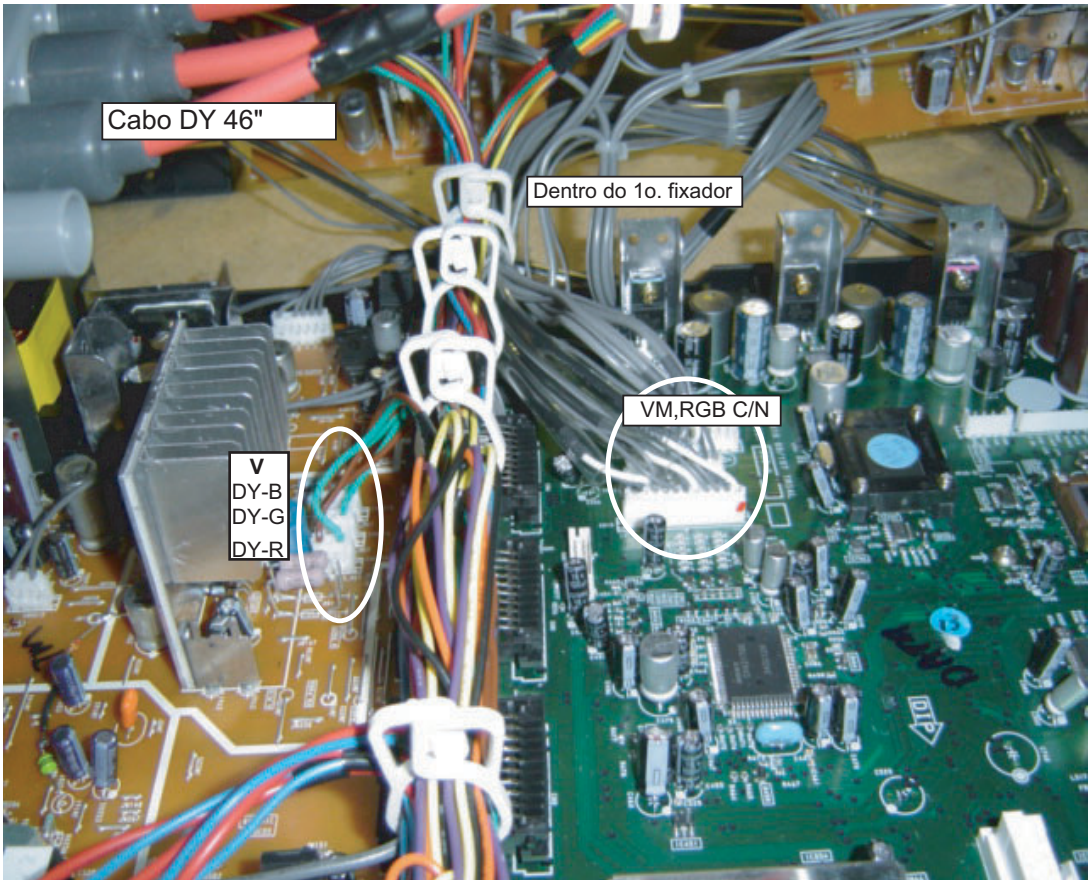
Encaixe da Placa PWB



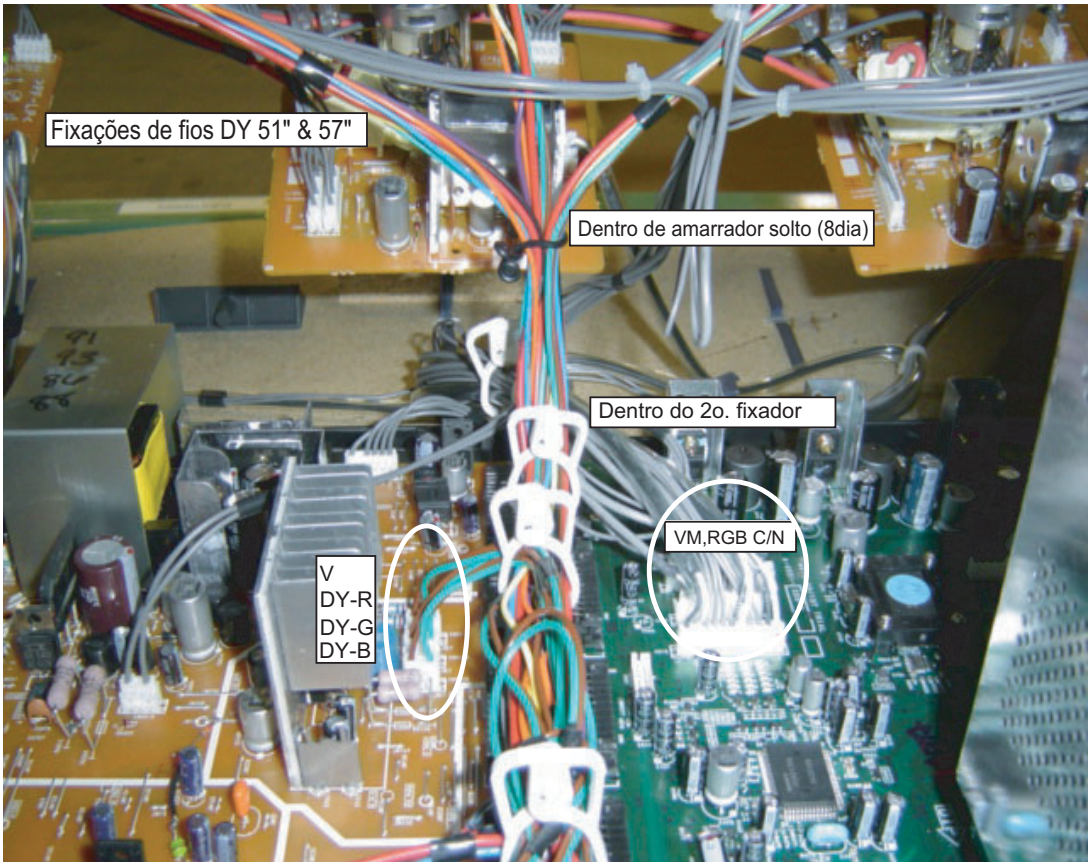
Conexão C, FP



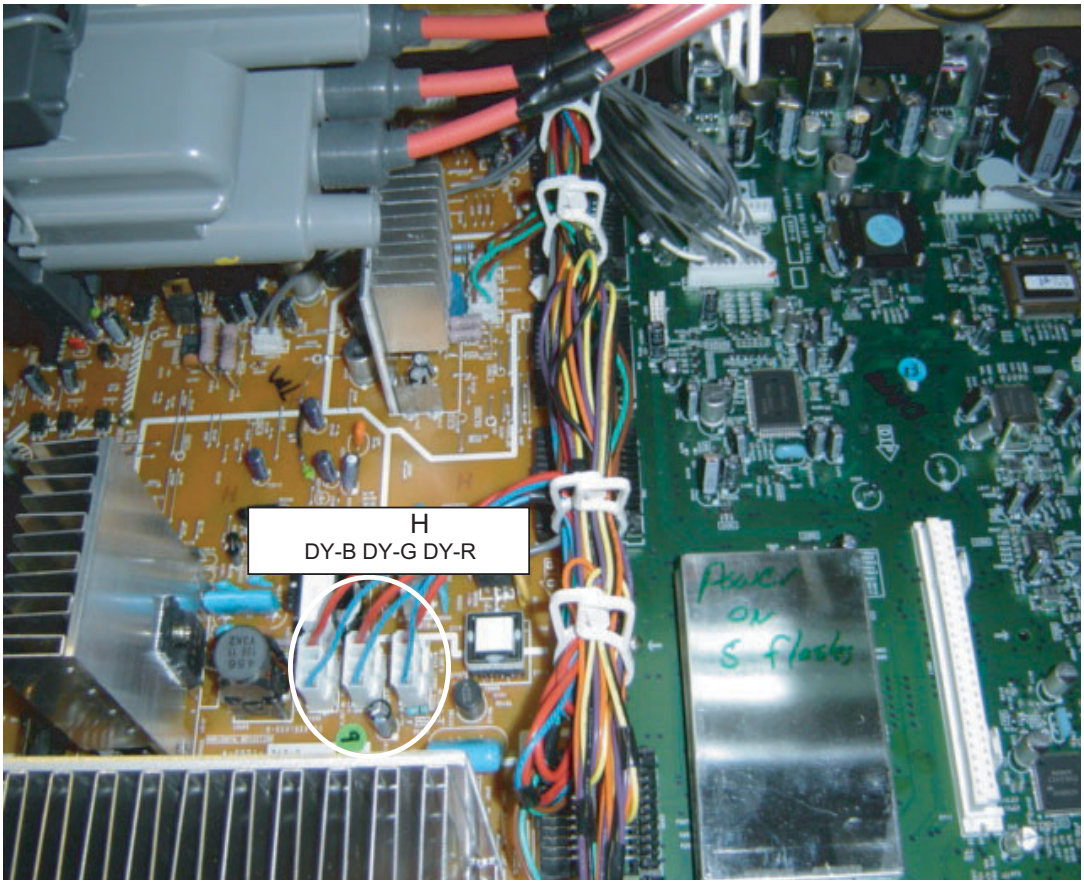
46 DY



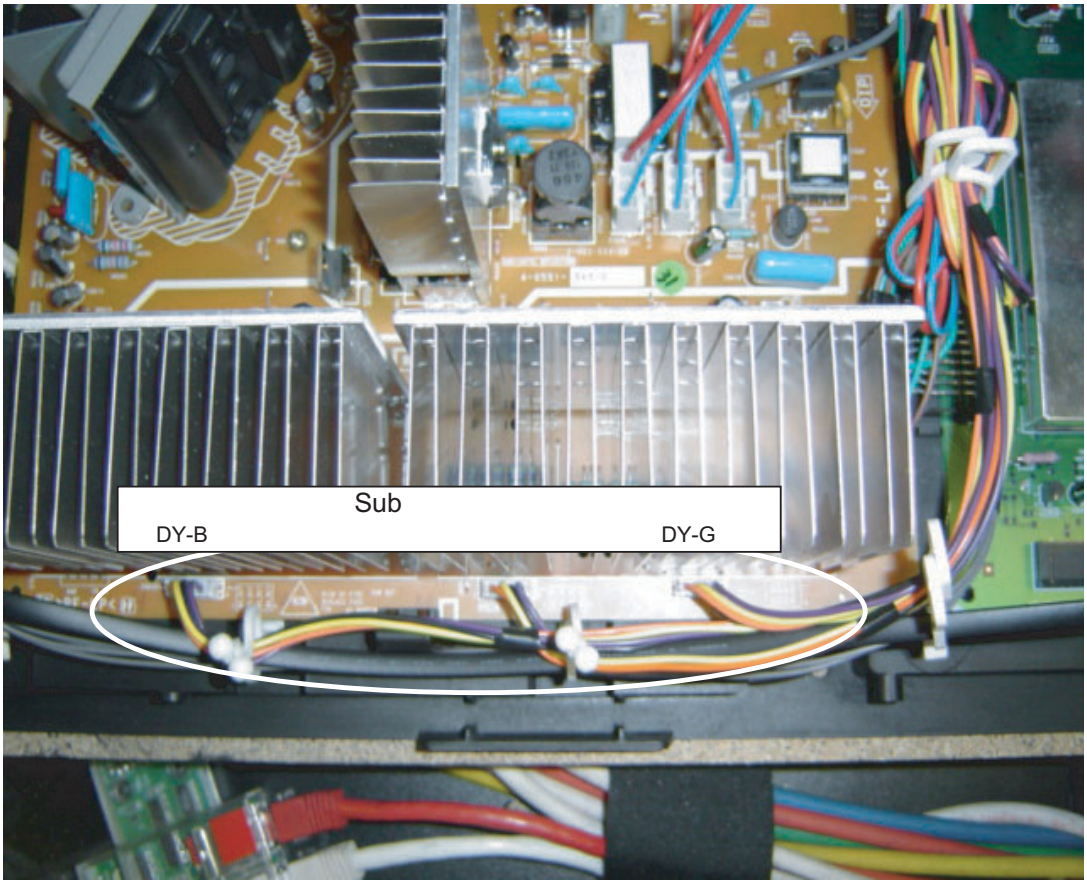
51 & 57 DY


Fixações de fios DY 51" & 57"
Dentro de amarrador solto (8dia)
Dentro do 2o. fixador
VM,RGB C/N
V
DY-R
DY-G
DY-B

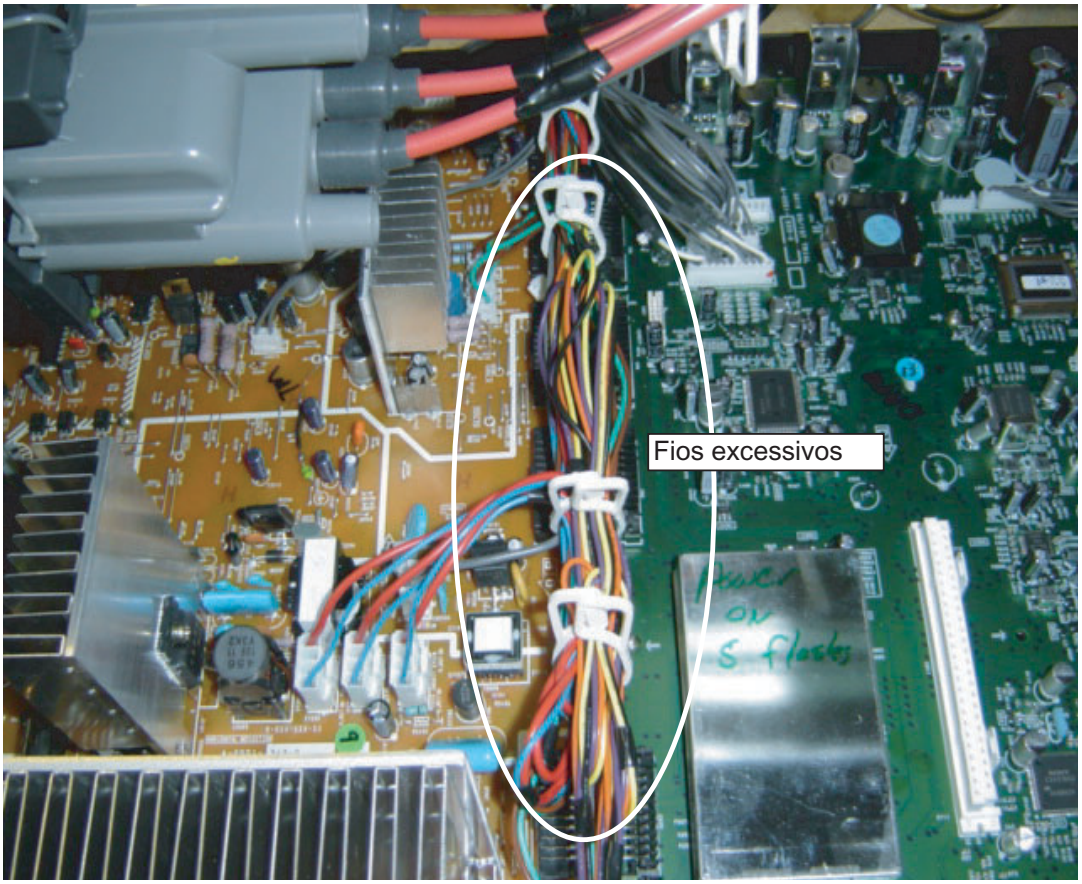
DY


H
DY-B DY-G DY-R

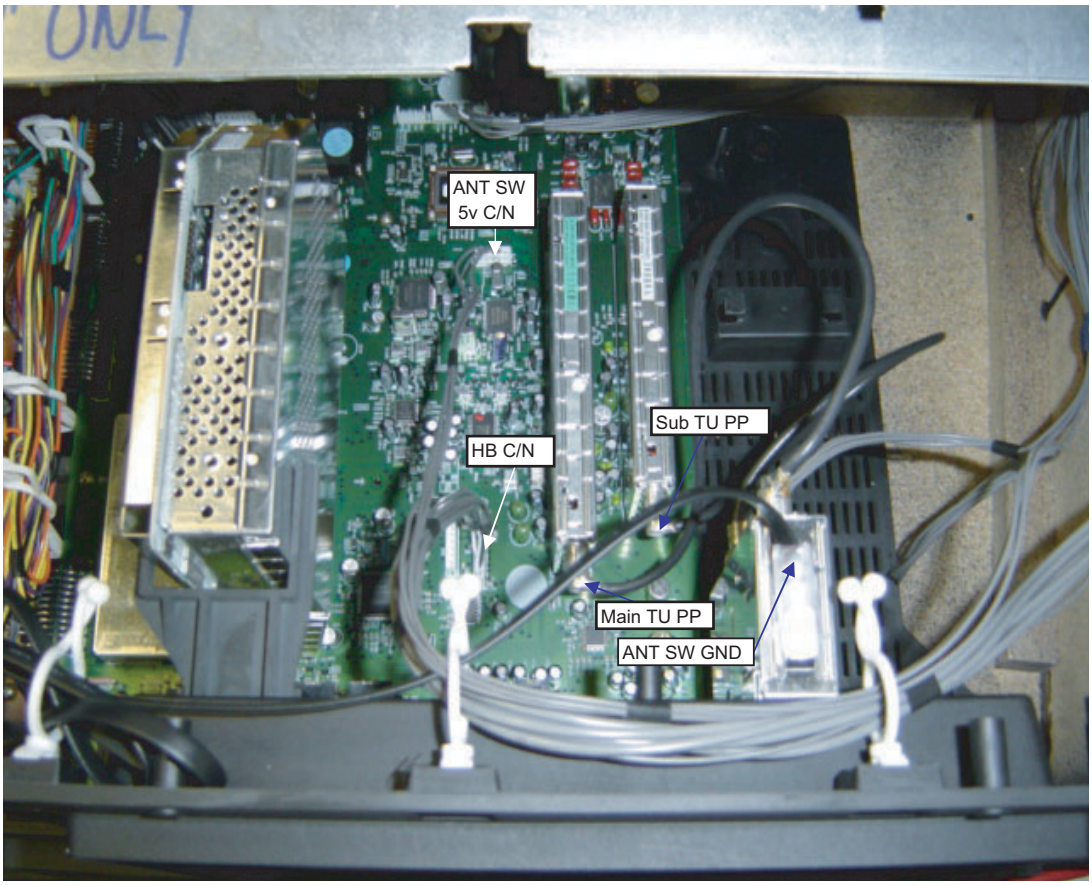
DY



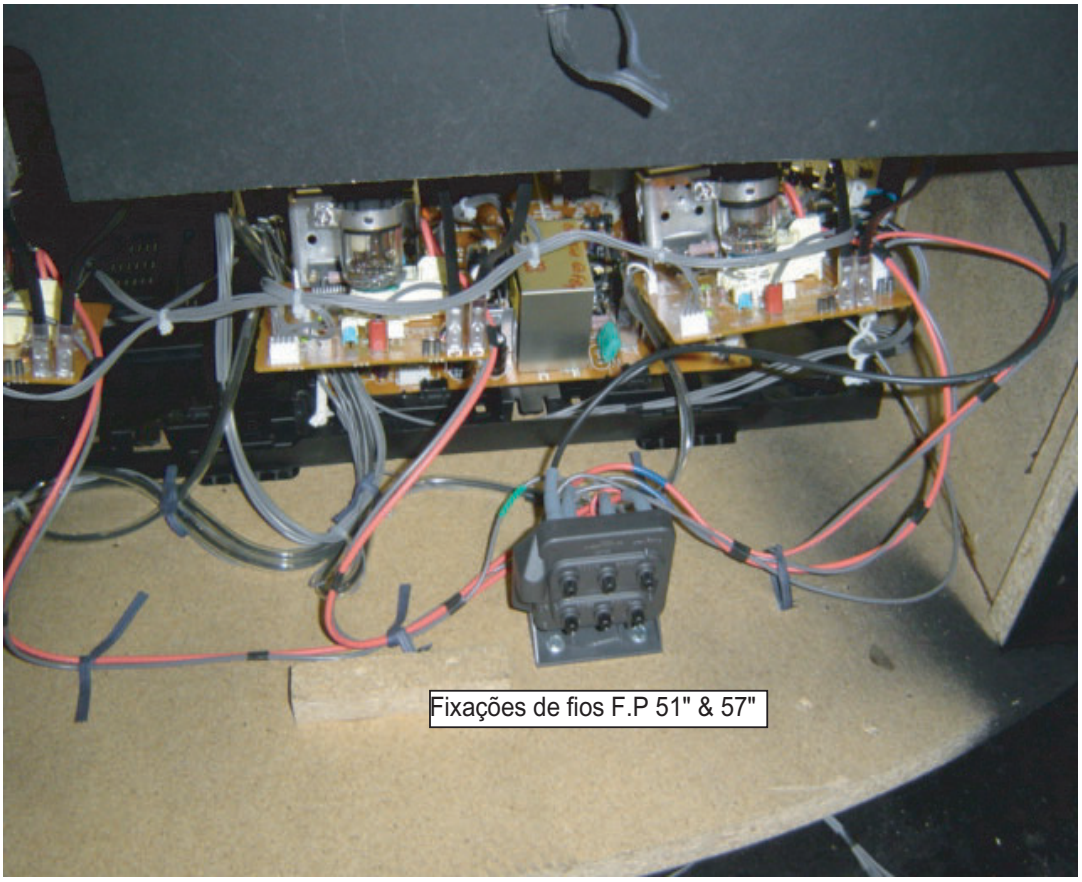
DY



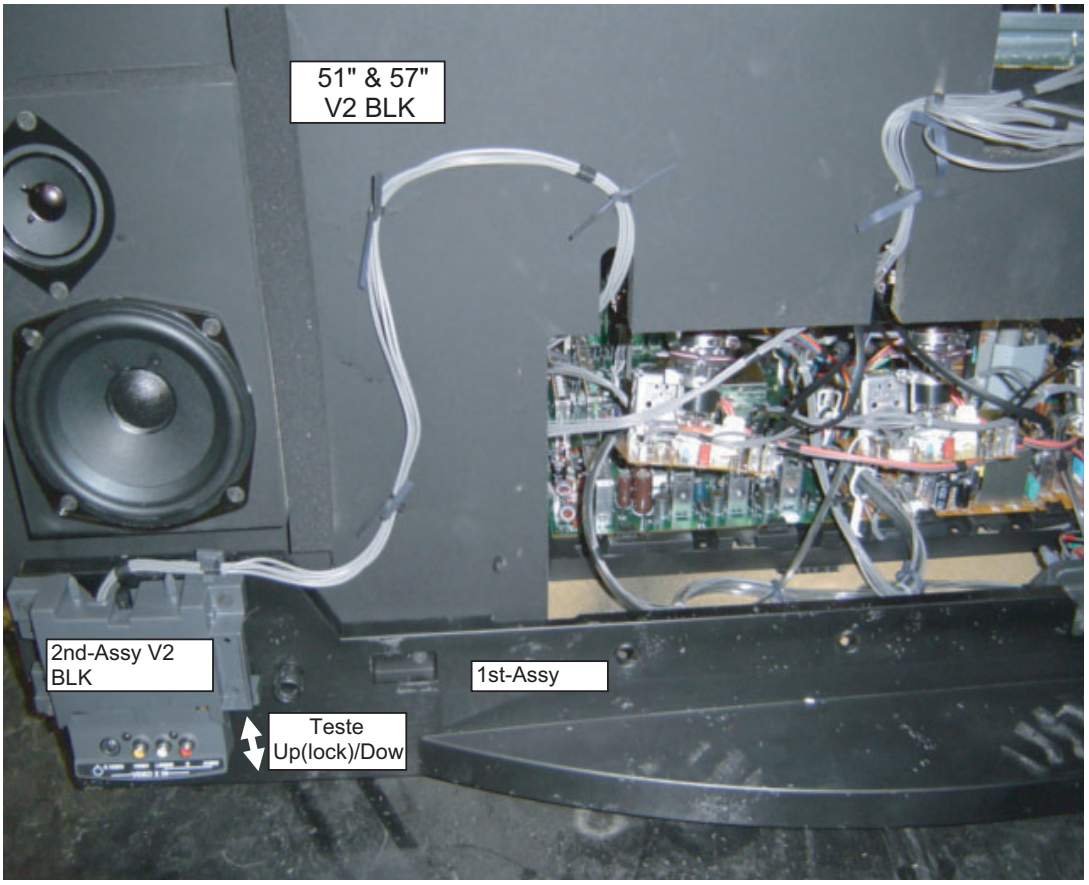
Terminal Bracket Assy



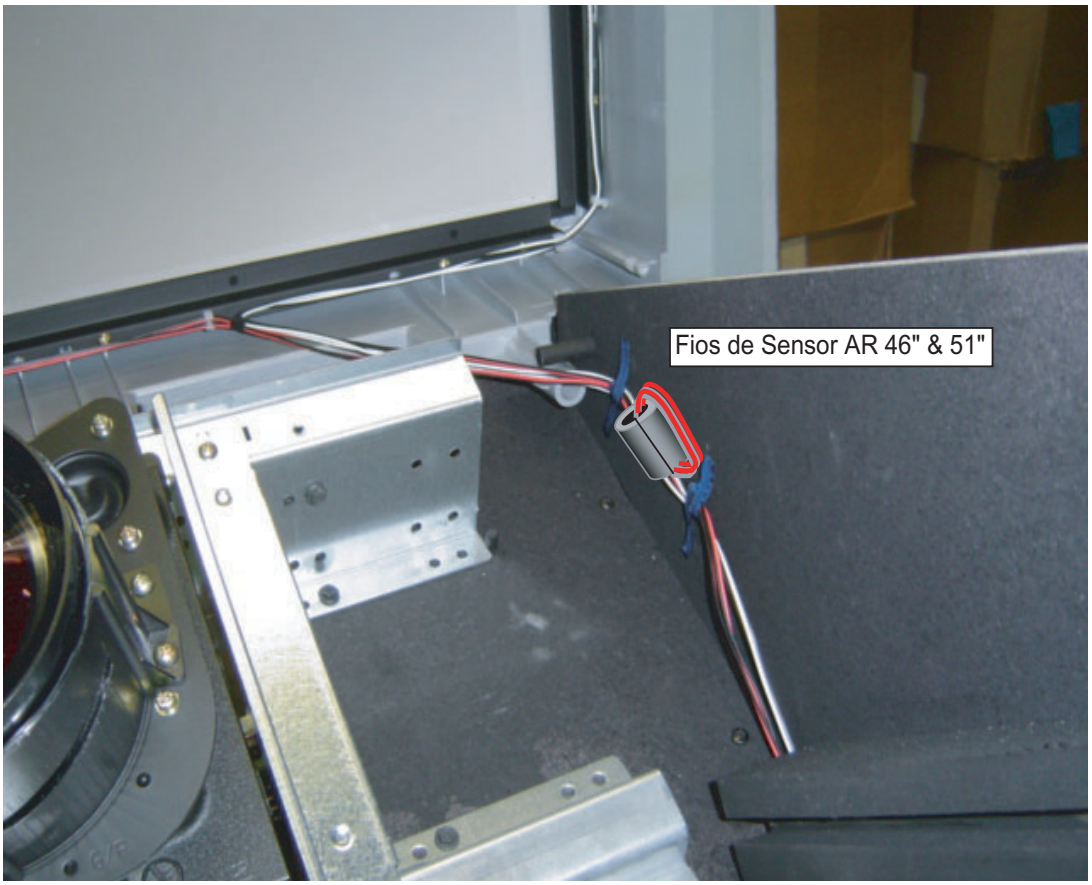
F.P



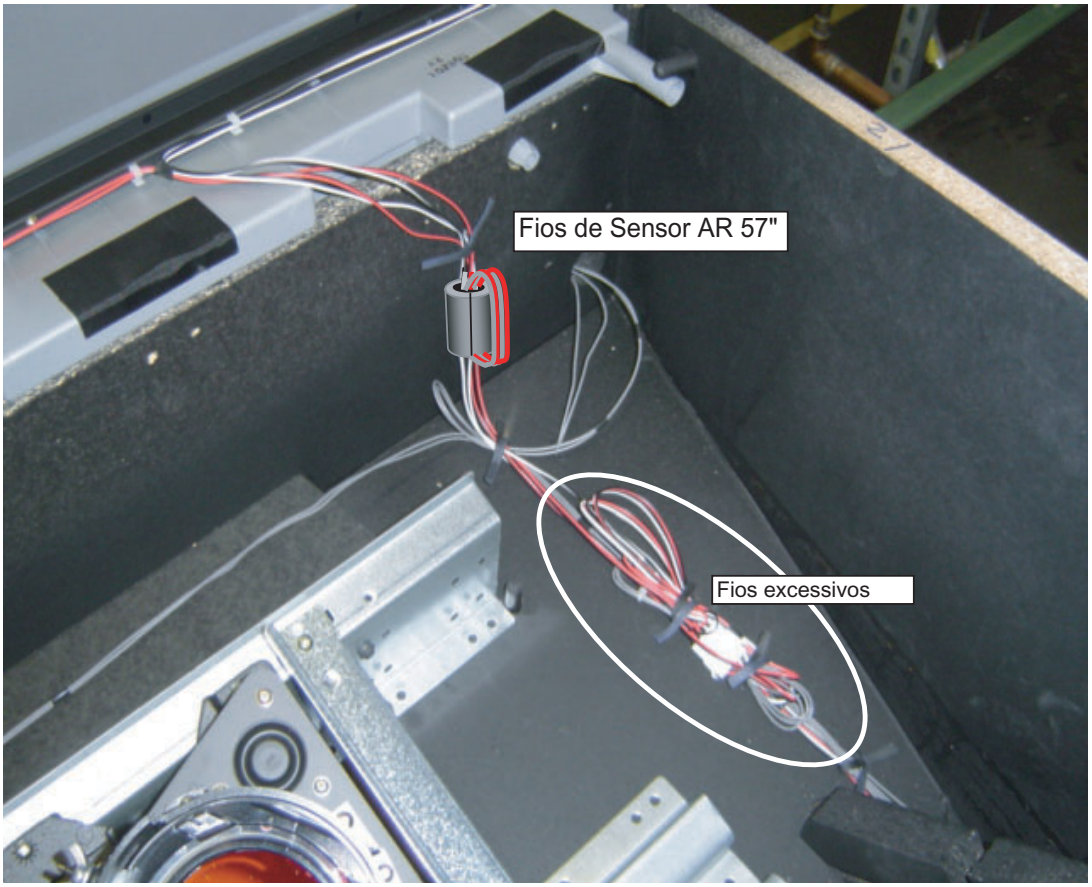
Bloco montado V2 51" & 57"



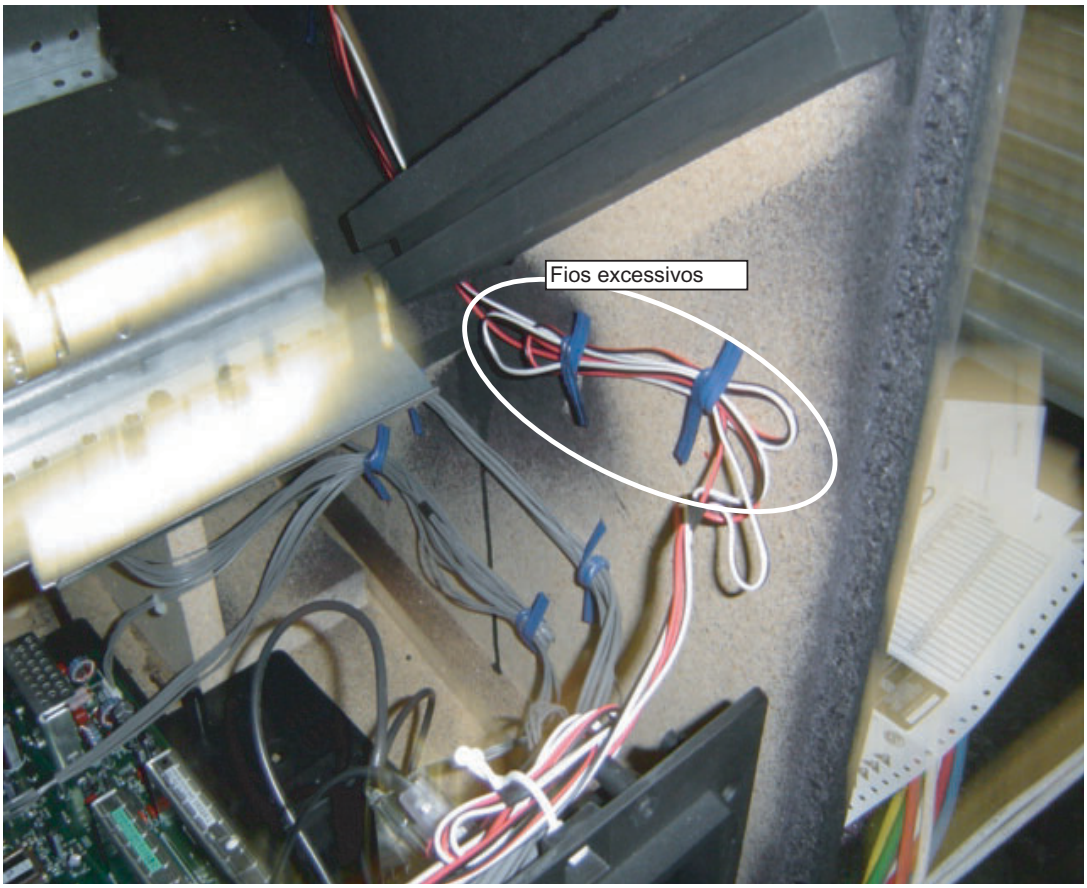
Sensor AR



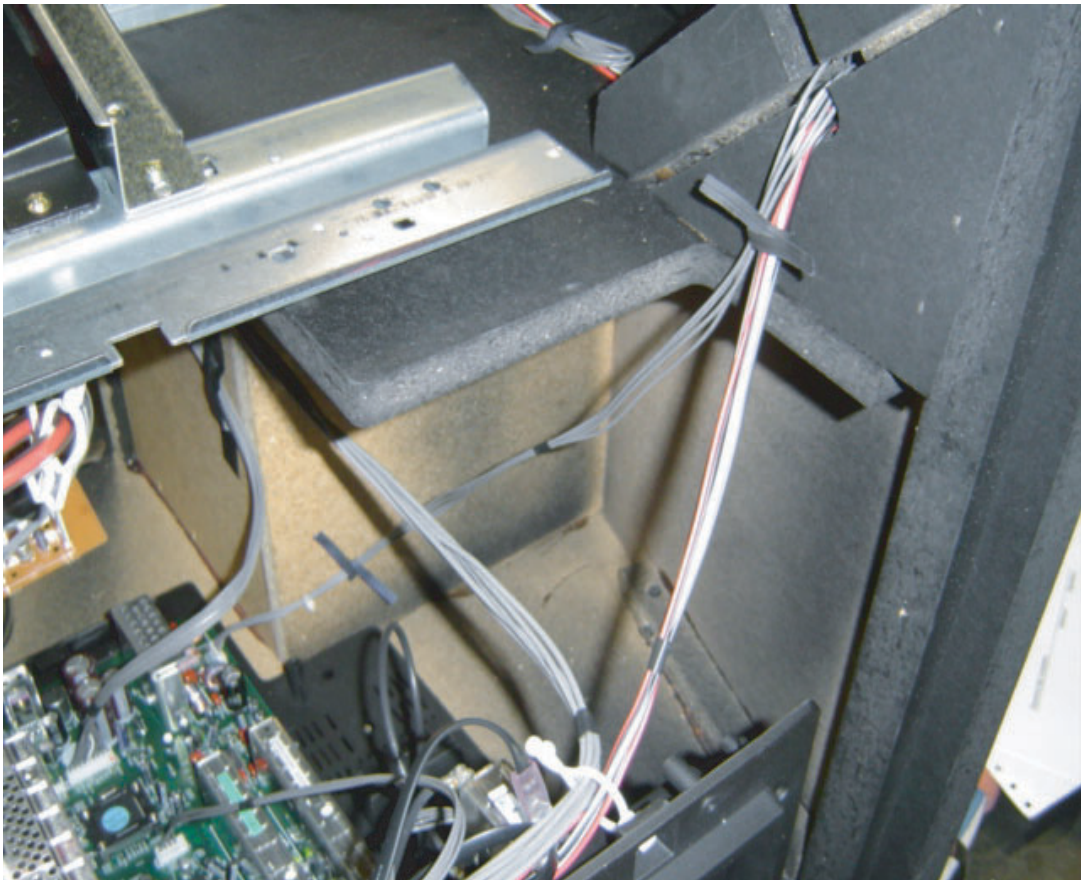
Sensor AR



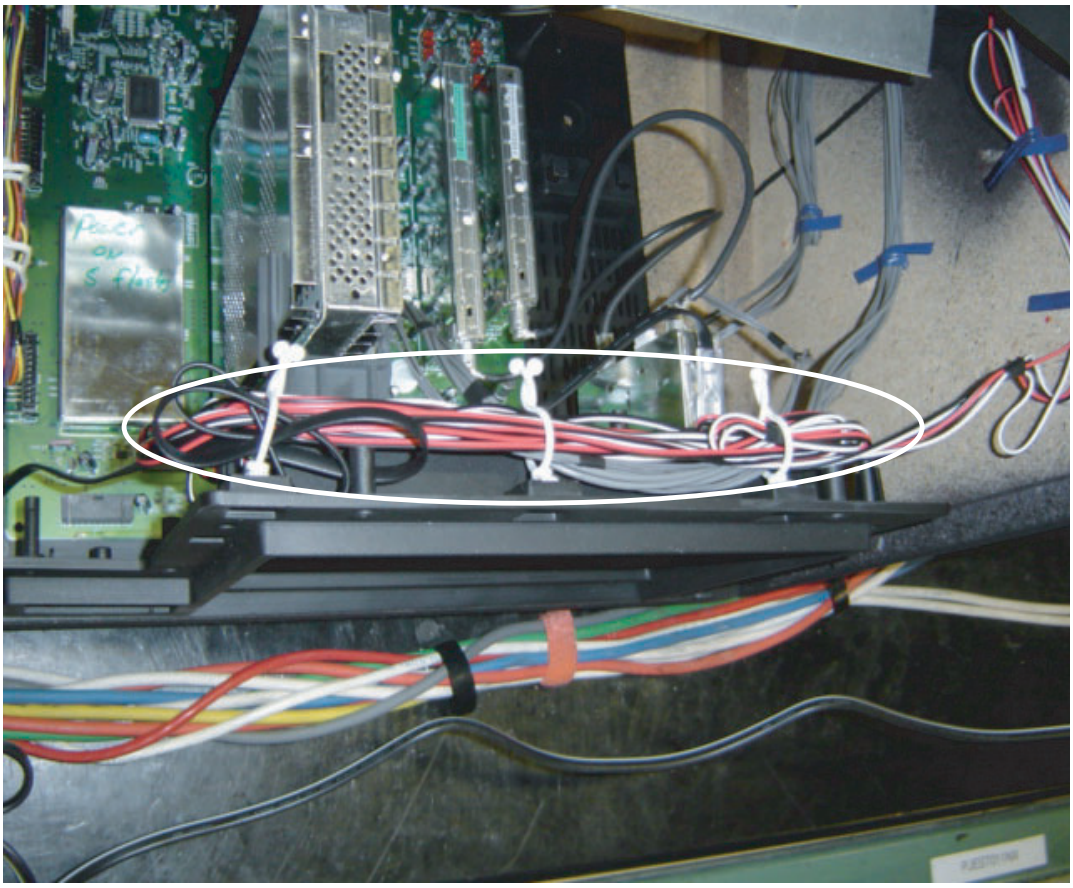
Sensor AR



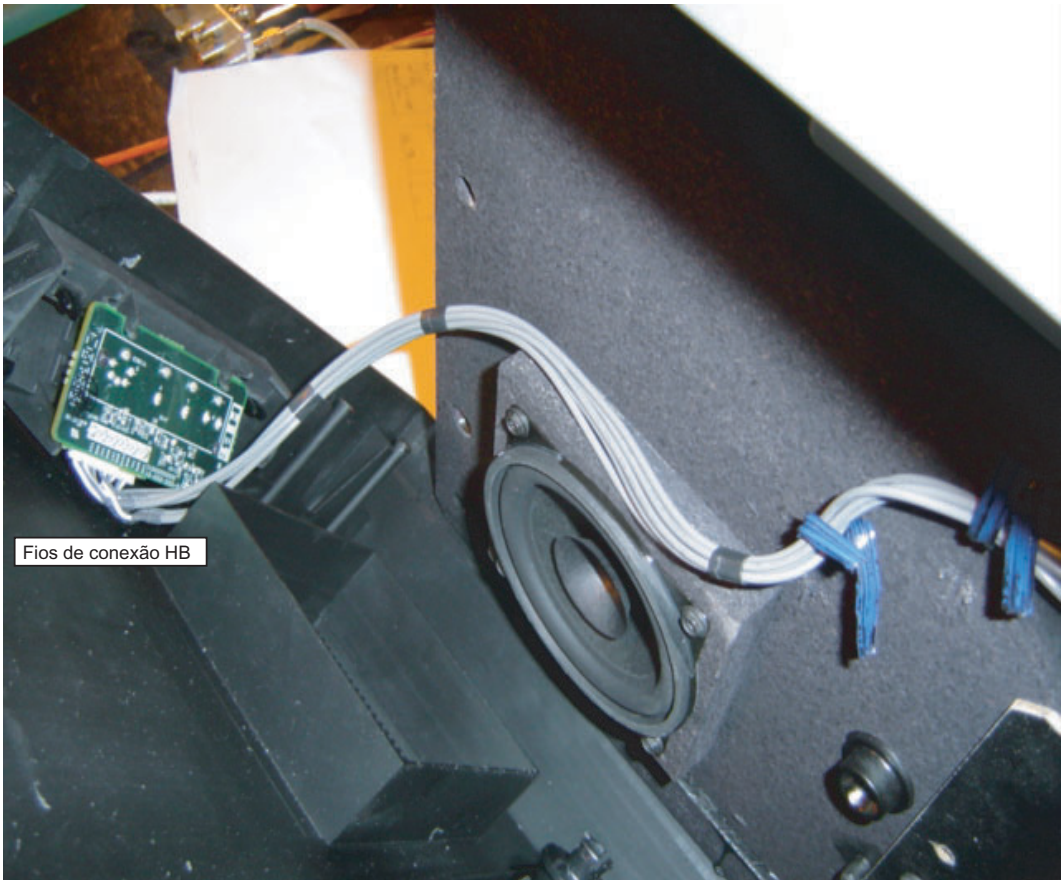
Sensor AR



Sensor AR



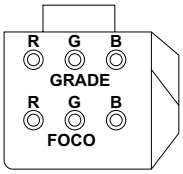
V2 Montado 46"



SEÇÃO 2: AJUSTES DE CONFIGURAÇÃO

2-1. AJUSTE DA TENSÃO DA GRADE (G2) (AJUSTE GROSSEIRO)

1. Receba o sinal de Monoscope
2. Ajuste BRILHO para 50% e CONTRASTE para o mínimo
3. Gire o VR vermelho no bloco de foco totalmente para a esquerda e, a seguir, gire-o gradativamente para a direita até a linha de retraço desaparecer.

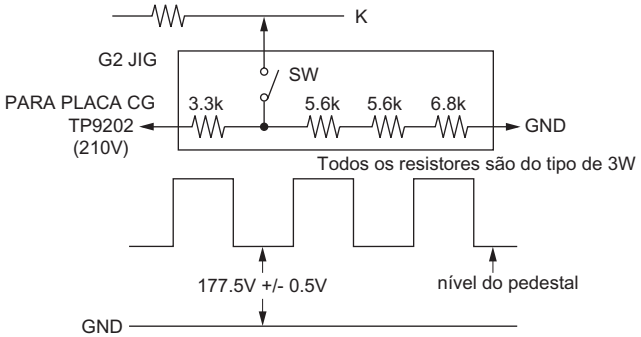


Bloco de FOCO

2-2. AJUSTE DA GRADE (G2) (AJUSTE FINO)

Se o jig descrito abaixo estiver disponível, recomenda-se que o Ajuste de Modo Fino G2 seja realizado para ajustar os comandos de tela para as suas condições ótimas. Se desejável, pode-se construir o jig ilustrado abaixo utilizando resistores de 3-watt Observe que se não for obtida tensão apropriada comos valores de resistor relacionados, aumente ou diminua um dos valores na rede de para obter a tensão correta.

1. Selecione VIDEO-1 sem sinal aplicado (a tela deve ficar preta).
2. Conecte o G2 JIG.
3. Ligue o JIG.
4. Conecte um osciloscópio ao TP9101(KR), TP9201(KG) e TP9301(KB) das placas CR , CG e CB .
5. Ajuste as tensões das grades vermelha, verde e azul para 117,5+/- ,5 V com o VR no bloco de foco.

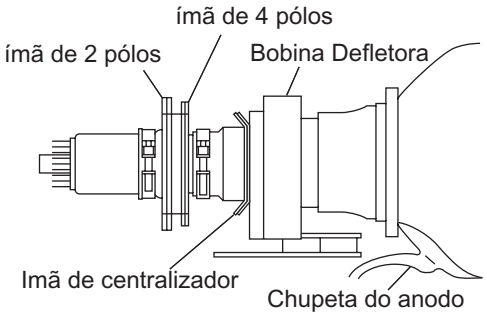


2-3. AJUSTE DA INCLINAÇÃO DA BOBINA DEFLETORA

1. Coloque o padrão do monoscópio do gerador para entrada de Video 1.
2. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com as tampas de lente para permitir que apareça somente o verde(ou empregue o método mostrado na observação adiante para apagar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
3. Solte o parafuso de fixação da bobina defletora da CRT e alinhe a inclinação da bobina defletora de modo que as barras horizontais no centro do padrão quadriculado fiquem paralelas com a borda superior e inferior da tela.
4. Após alinhar a bobina defletora, prenda-a firmemente na parte com formato de funil (pescoço) da CRT.
5. Cubra as lentes de CRT verde e azul com tampas de lente para permitir que apareça somente o verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para apagar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes); a seguir, repita as etapas 3 e 4 com relação à CRT vermelha.

   Cubra as lentes CRT verde e vermelha com capas de lente para permitir que apareça somente o verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para apagar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes); a seguir, repita as etapas 3 e 4 com relação à CRT azul.

Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviço MCP-RON, GON, BON.



2-4. AJUSTE DA LENTE DE FOCO

Nesse ajuste, utilize o controle remoto enquanto estiver no modo de serviço. Para pormenores sobre a utilização do modo de serviço e o controle remoto, consulte a seção 2-10. AJUSTES ELÉTRICOS POR CONTROLE REMOTO

1. Solte o parafuso da lente.
2. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente o verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
3. Gire a lente verde para ajustar para o ponto de molhor focagem com o sinal quadruculado(crosshatch).
4. Aperte o parafuso da lente.
5. Cubra as lentes CRT verde e azul com capas de lente para permitir que apareça somente o vermelho (ou empregue o método mostrado na observação adiante CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
6. Gire a lente vermelha para ajustar para o melhor ponto de foco com o sinal quadriculado (crosshatch).
7. Aperte o parafuso da lente.
8. Cubra as lentes CRT verde e vermelha com capas de lente para permitir que apareça somente o azul (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
9. Gire a lente azul para ajustar para o ponto de melhor foco ótimo com o sinal quadriculado (crosshatch).
10. Aperte o parafuso da lente.
11. Após ajustar os itens:

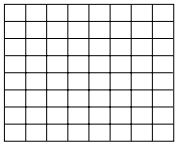
    2-5. AJUSTE DO VR DE FOCO

    2-7. AJUSTE DO IMÃ DE 2 PÓLOS

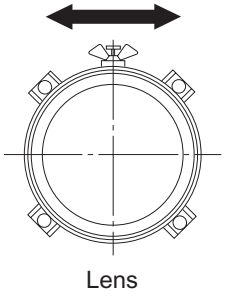
    2-8. AJUSTE DO IMÃ DE 4 PÓLOS

    reconfirme o ponto de melhor focagem e se necessário reajuste novamente.

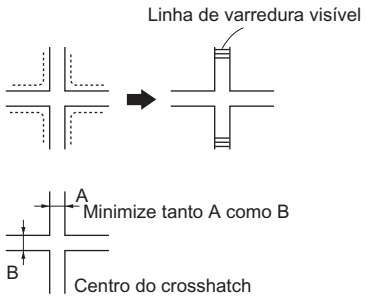
* No modo PJE, toda vez que é pressionado 6, o sinal de teste alterna para: "crosshatch+video signal" → "crosshatch+borderline (black)" → "crosshatch (black)" → "dots (black)" → "all white" → off



Test Signal



Lens



Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviço MCP-RON, GON, BON.

2-5. AJUSTE DO VR DE FOCO

1. Ajuste o gerador para quadriculado (crosshatch).
2. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente a verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
3. Gire o VR do foco verde no bloco de foco para ajustar para o melhor ponto de foco com o sinal quadriculado (crosshatch).
4. Cubra as lentes CRT verde e azul com capas de lente para permitir que apareça somente a vermelho (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
5. Gire o VR do foco vermelho no bloco de foco para ajustar para o melhor ponto e foco com o sinal quadriculado (crosshatch).
6. Cubra as lentes CRT verde e vermelho com capas de lente para permitir que apareça somente a azul (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
7. Gire o VR do foco azul no bloco de foco para ajustar para o melhor ponto e foco com o sinal quadriculado (crosshatch).
8. Após ajustar os itens:

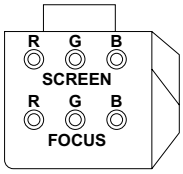
    2-4. AJUSTE DO LENTE DE FOCO.

    2-7. AJUSTE DO IMÃ DE 2 PÓLOS

    2-8. AJUSTE DO IMÃ DE 4 PÓLOS

    reconfirme o ponto de melhor focagem e se necessário reajuste novamente.

Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviço MCP-RON, GON, BON.



Bloco do Foco

2-6. AJUSTE DO IMÃ DE CENTRALIZAÇÃO

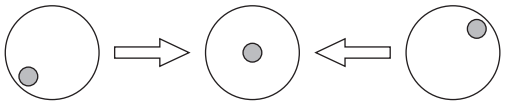
1. Coloque o modo para PRO.
2. Receba o sinal do monoscópio.
3. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente o verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
4. Ajuste o ímã de centralização da CRT verde para colocar o centro do sinal do monoscópio no centro da tela.
5. Repita as etapas 1 a 4 com relação à CRT vermelha, só que agora você cobrirá as lentes CRT verde e azul com tampas del ente para permitir que somente a vermelha apareça (oue mpregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes), e você estará ajustando o ímã de centralização vermelho.
6. Repita as etapas 1 a 4 com relação à CRT azul, só que agora você cobrirá as lentes CRT ververmelha e verde com tampas del ente para permitir que somente a azul apareça (oue mpregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes), e você estará ajustando o ímã de centralização azul.
7. Após ajustes de 2-Polos e 4-Polos, confirme o ponto melhor de ajuste. e caso necessário reajuste novamente.

Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de desnecessários controlando o modo de serviço MCP-RON, GON, BON.

2-7. AJUSTE DO ÍMÃ DE 2 PÓLOS

1. Coloque o modo para PRO e o Contraste no MÁXIMO.
2. Receba o sinal de ponto(Dot) 100IRE 1080i.
3. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente o verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
4. Gire o VR de foco verde no bloco de foco para a esquerda e ajuste-o para sobrefocar para ampliar o ponto.
5. Ajuste o ímã de 2 pólos da CRT verde de modo a que o pequeno ponto brilhante fique no centro.
6. Alinhe o VR do foco verde no bloco de foco e ajuste-o para que tenha o melhor foco possível.
7. Repita as etapas 1 a 6 com relação à CRT vermelha, só que agora você cobrirá as lentes CRT verde e azul com tampas de lente para permitir que somente a vermelha apareça (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes), e você ajustará o controle de foco vermelho no bloco de foco.
8. Repita as etapas 1 a 6 com relação à CRT azul, só que agora você cobrirá as lentes CRT vermelha e verde com tampas de lente para permitir que somente a azul apareça (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes), e você ajustará o controle de foco vermelho no bloco de foco.

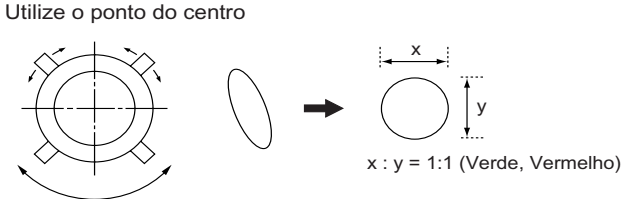
Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviço MCP-RON, GON, BON.



2-8. AJUSTE DO ÍMÃ DE 4 PÓLOS

1. Coloque o modo para VIVID e WIDE = Zoom, VM:Off.
2. Receba o sinal Dot 100IRE 1080i .
3. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente o verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
4. Gire o VR de foco (verde) no bloco de foco para a direita (no sentido horário) e ajuste-o para sobrefocar para ampliar o ponto.
5. Ajuste o ímã de 4 pólos da CRT verde de modo a que o pequeno ponto brilhante no centro da tela fique arredondado para verde e vermelho.
6. Ajuste o ponto azul para:
   a. KP-46WT520/51WS520 para formato redondo X:Y=1:1
7. Repita as etapas 1 a 6 com relação à CRT vermelha, só que agora você cobrirá as lentes CRT vermelha e verde com tampas de lente para permitir que somente a azul apareça (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes), e você ajustará o controle de foco vermelho no bloco de foco.
8. Repita as etapas 1 a 6 com relação à CRT azul, só que agora você cobrirá as lentes CRT vermelha e verde com tampas de lente para permitir que somente a azul apareça (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes), e você ajustará o controle de foco vermelho no bloco de foco.

Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviço MCP-RON, GON, BON.

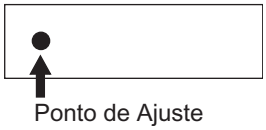


2-9. AJUSTE DE DESFOCAGEM (AZUL)

Nota: Ajuste o ponto azul para que fique ligeiramente maior do que os pontos vermelho e verde. Esse ajuste oferece uma imagem mais agradável para o cliente.

1. Coloque no modo para PRO, CONTRASTE : Max, TEMP CORC : Fria.
2. Receba sima de ponto(Dot) 100IRE 1080i .
3. Cubra as lentes CRT vermelha e verde com capas de lente para permitir que apareça somente a azul (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
4. Gire o VR de foco azul no bloco de foco para a direita (sentido horário) para fazer com que o ponto redondo se torne elíptico.
5. Mude para modo VIVID para confirmar nível de alargamento é mínimo usando sinal quadriculado.
6. Ajuste o gerador para um sinal totalmente branco e verifique a uniformidade.

Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente, pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando omodo de serviço MCP-RON, GON, BON.



2-10. AJUSTES ELÉTRICAS POR CONTROLE REMOTO

Todos as ajustagens de circuito podem ser efetuadas com o uso do controle remoto (RM-Y916).

Nota: É necessário o seguinte equipamento de teste:

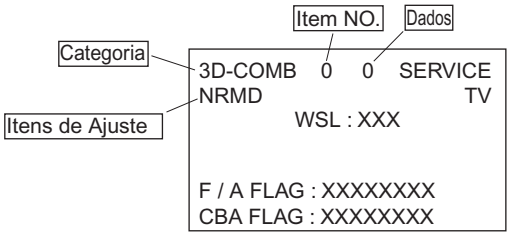
1. Gerador de Sinais (com saída de video componentes)
2. Frequencímetro
3. Multímetro digital
4. Oscilador de áudio

2-10-1. MÉTODO DE ENTRAR NO MODO DE SERVIÇO PARA AJUSTES

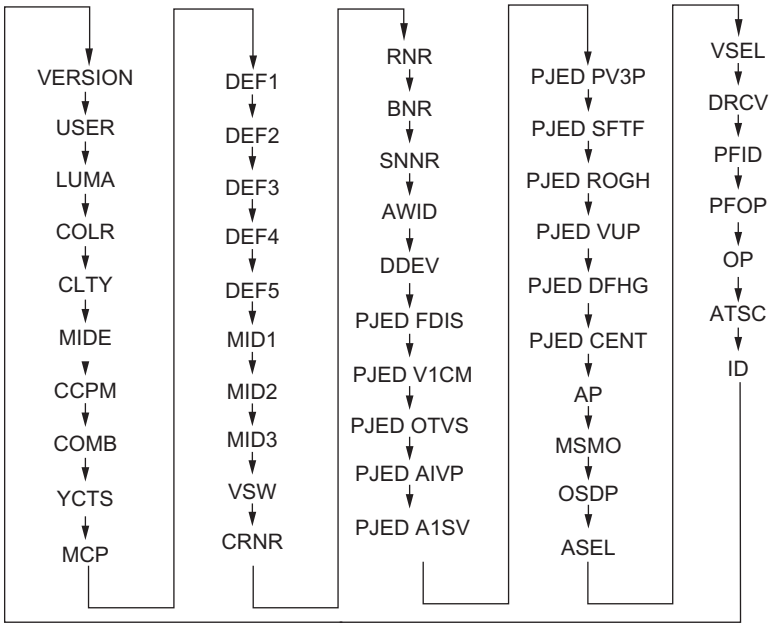
PROCEDIMENTO DO MODO DE SERVIÇO

1. A TV deve estar no modo de Standby. (Power off)
2. Pressione “DISPLAY”, “5”, “VOL +”, a seguir “POWER” no controle remoto.
   (Pressione cada tecla dentro de 1 segundo do aperto da tecla)

AJUSTE NO MODO DE SERVIÇO



3. A tela exibe o item que está sendo ajustado nesta categoria.
4. Pressione 1 ou 4 no controle remoto para selecionar o item de ajuste.
5. Pressione 3 ou 6 no controle remoto para mudar os dados.
6. Pressione 2 ou 5 no controle remoto para selecionar a categoria de ajuste.
   Cada vez que se aperta 2 (Categoria para cima), o modo de serviço muda na ordem mostrada ao lado:



7. Se se desejar voltar para o valor salvo mais recentemente, aperte "0" e a seguir "ENTER" para ler a memória.
8. Pressione "MUTING" e a seguir "ENTER" para gravar os novos dados de ajuste na memória.
9. Desligue o aparelho quando quiser sair do modo de serviço.

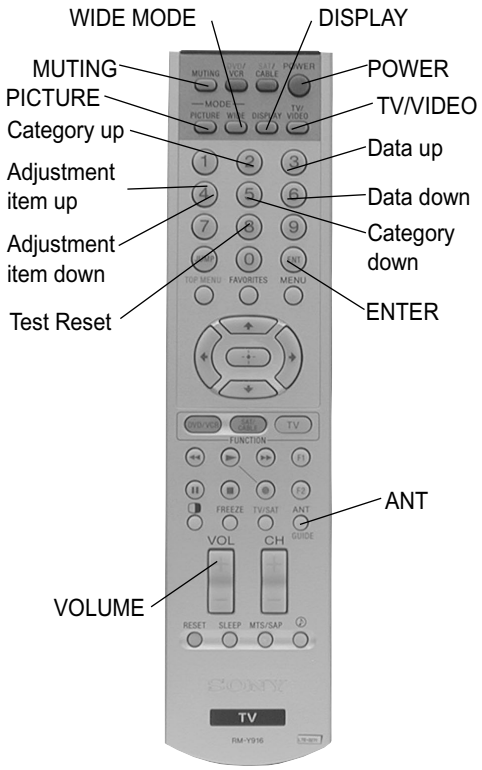
Nota:: Pressione “8” e a seguir "ENTER" no controle remoto para restabelecer os ajustes de fábrica para comandos do usuário e memórias de canal (isso ajustará também "desligar" e a seguir "ligar" para sair do modo de serviço).

2-10-2. MÉTODO DE CONFIRMAÇÃO DE GRAVAÇÃO NA MEMÓRIA

1. Após ajuste, desligue o aparelho com o controle remoto.
2. Ligue o aparelho entrando no Modo de Serviço.
3. Efetue novamente o ciclo por meio dos itens ajustados e confirme que as regulagens foram salvas.

2-10-3. TECLAS E INDICADOR PARA AJUSTES

Nota: Quando o modo PJE (que exibe um sinal gerado internamente) é ativado, diversos botões no controle remoto terão funções diferentes das relacionadas abaixo. Por isso, quando estiver no modo PJE, consulte a seção2-12-3 no tocante a funções das teclas.



2-11.RELAÇÕES DE DADOS DE SERVIÇO

Somente os registros ajustáveis são mostradas na lista de dados.

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec) 51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
OP	5	OSDH	OSD Horizontal Position	(common)	21	21	21		0	255
	6	OSDF	OSD Favorite Position	(common)	63	63	63		0	63

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec) 51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
COLR	2	RDRV	Red Drive Gain	COMMON	38	38	38		0	63
	4	BDRV	Blue Drive Gain	COMMON	23	23	23		0	63
	5	RCUT	Red cut-off	COMMON	23	23	23		0	63
	7	BCUT	Blue cut-off	COMMON	27	27	27		0	63
	8	SBRT	Sub Bright	COMMON	23	23	23		0	63
CCPM	1	YLEV	Y Level	RF - 60HZ	205	205	205		0	255
				CV - 60HZ	190	190	190		0	255
	2	CLEV	C Level	RF - 60HZ	110	110	110		0	255
				CV - 60HZ	103	103	103		0	255
	3	SHUE	Sub Hue	RF - 60HZ	7	7	7		0	15
				CV - 60HZ	7	7	7		0	15
YCTS (CXA2103)	2	SCON	Sub Contrast	RF	9	9	9		0	15
				OTHER	6	6	6		0	15
	3	SCOL	Sub Color	RF	6	6	6		0	15
				OTHER	5	5	5		0	15
	4	SHUE	Sub Hue	RF	3	3	3		0	15
				OTHER	5	5	5		0	15
YCTS (CXA2163)	2	SCON	Sub Contrast	60HZ - RF	7	7	7		0	15
				60HZ - OTHER	7	7	7		0	15
	3	SCOL	Sub Color	60HZ - RF	7	7	7		0	15
				60HZ - OTHER	7	7	7		0	15
	4	SHUE	Sub Hue	60HZ - RF	31	31	31		0	63
				60HZ - OTHER	31	31	31		0	63
	12	CBOF	Cb Offset	COMMON	9	9	9		0	15
	13	CROF	Cr Offset	COMMON	9	9	9		0	15
MCP	9	CBOF	Cb Offset	DRC - RF/BS/CV/YC	31	31	31		0	63
	10	CROF	Cr Offset	DRC - RF/BS/CV/YC	30	30	30		0	63
DEF1	0	VPOS	Vertical Position	COMMON	25	25	25		0	63
	1	VSIZ	Vertical Size	COMMON	31	31	31		0	63
DEF2	2	HSIZ	Horizontal Size	WIDEZOOM	24	24	24		0	63
				OTHER	24	24	24		0	63
	3	SLIN	S Linearity	WIDEZOOM	0	0	0		0	15
				OTHER	0	0	0		0	15

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	93	R0GH	Ratio Offset S0 G H	(common)	0	0	0		-128	127
	94	R0RH	Ratio Offset S0 R H	(common)	0	0	0		-128	127
	95	R0BH	Ratio Offset S0 B H	(common)	0	0	0		-128	127
	96	R1GH	Ratio Offset S1 G H	(common)	0	0	0		-128	127
	97	R1RH	Ratio Offset S1 R H	(common)	0	0	0		-128	127
	98	R1BH	Ratio Offset S1 B H	(common)	0	0	0		-128	127
	99	R2GH	Ratio Offset S2 G H	(common)	0	0	0		-128	127
	100	R2RH	Ratio Offset S2 R H	(common)	0	0	0		-128	127
	101	R2BH	Ratio Offset S2 B H	(common)	0	0	0		-128	127
	102	R3GH	Ratio Offset S3 G H	(common)	0	0	0		-128	127
	103	R3RH	Ratio Offset S3 R H	(common)	0	0	0		-128	127
	104	R3BH	Ratio Offset S3 B H	(common)	0	0	0		-128	127
	105	R1GV	Ratio Offset S1 G V	(common)	0	0	0		-128	127
	106	R1RV	Ratio Offset S1 R V	(common)	0	0	0		-128	127
	107	R1BV	Ratio Offset S1 B V	(common)	0	0	0		-128	127
	108	R2GV	Ratio Offset S2 G V	(common)	0	0	0		-128	127
	109	R2RV	Ratio Offset S2 R V	(common)	0	0	0		-128	127
	110	R2BV	Ratio Offset S2 B V	(common)	0	0	0		-128	127
	111	PTRH	Pattern Offset Top R H	(common)	0	0	0		-128	127
	112	PTBH	Pattern Offset Top B H	(common)	0	0	0		-128	127
	113	PLRH	Pattern Offset Left R H	(common)	0	0	0		-128	127
	114	PLBH	Pattern Offset Left B H	(common)	0	0	0		-128	127
	115	PLRV	Pattern Offset Left R V	(common)	0	0	0		-128	127
	116	PLBV	Pattern Offset Left B V	(common)	0	0	0		-128	127
	117	PRRH	Pattern Offset Right R H	(common)	0	0	0		-128	127
	118	PRBH	Pattern Offset Right B H	(common)	0	0	0		-128	127
	119	PRGV	Pattern Offset Right G V	(common)	0	0	0		-128	127
	120	PRRV	Pattern Offset Right R V	(common)	0	0	0		-128	127
	121	PRBV	Pattern Offset Right B V	(common)	0	0	0		-128	127
	122	PBGH	Pattern Offset Bottom G H	(common)	0	0	0		-128	127
	123	PBRH	Pattern Offset Bottom R H	(common)	0	0	0		-128	127
	124	PBBH	Pattern Offset Bottom B H	(common)	0	0	0		-128	127
	125	ERR	Auto Regi Error Code	(common)	0	0	0		0	255
	130	VUP	Auto Regi V Upper Pattern Position	(common)	50	50	50		0	2047
	131	VMID	Auto Regi V Middle Pattern Position	(common)	495	495	495		0	2047
	132	VLOW	Auto Regi V Lower Pattern Position	(common)	947	947	947		0	2047
	133	HLE	Auto Regi H Left Pattern Position	(common)	181	181	181		0	2047
	134	HMID	Auto Regi H Middle Pattern Position	(common)	853	853	853		0	2047
	135	HRIT	Auto Regi H Right Pattern Position	(common)	1522	1522	1522		0	2047
	141	CENT	R H Cent	Full / Normal	40	40	40		-512	511
				Zoom	40	40	40		-512	511
				WideZoom	40	40	40		-512	511
				1080i Full / Normal	40	40	40		-512	511
				1080i Zoom	40	40	40		-512	511
				1080i WideZoom	40	40	40		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	141	CENT	R V Cent	Full / Normal	20	20	20		-512	511
				Zoom	20	20	20		-512	511
				WideZoom	20	20	20		-512	511
				1080i Full / Normal	20	20	20		-512	511
				1080i Zoom	20	20	20		-512	511
				1080i WideZoom	20	20	20		-512	511
			G H Cent	Full / Normal	40	40	40		-512	511
				Zoom	40	40	40		-512	511
				WideZoom	40	40	40		-512	511
				1080i Full / Normal	40	40	40		-512	511
				1080i Zoom	40	40	40		-512	511
				1080i WideZoom	40	40	40		-512	511
			G V Cent	Full / Normal	20	20	20		-512	511
				Zoom	20	20	20		-512	511
				WideZoom	20	20	20		-512	511
				1080i Full	20	20	20		-512	511
				1080i Zoom	20	20	20		-512	511
				1080i WideZoom	20	20	20		-512	511
			B H Cent	Full / Normal	40	40	40		-512	511
				Zoom	40	40	40		-512	511
				WideZoom	40	40	40		-512	511
				1080i Full / Normal	40	40	40		-512	511
				1080i Zoom	40	40	40		-512	511
				1080i WideZoom	40	40	40		-512	511
			B V Cent	Full / Normal	20	20	20		-512	511
				Zoom	20	20	20		-512	511
				WideZoom	20	20	20		-512	511
				1080i Full / Normal	20	20	20		-512	511
				1080i Zoom	20	20	20		-512	511
				1080i WideZoom	20	20	20		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	142	SIZE	R H Size	Full / Normal	-120	-120	-120		-512	511
				Zoom	-120	-120	-120		-512	511
				WideZoom	-120	-120	-120		-512	511
				1080i Full / Normal	-120	-120	-120		-512	511
				1080i Zoom	-120	-120	-120		-512	511
				1080i WideZoom	-120	-120	-120		-512	511
			R V Size	Full / Normal	-80	-80	-80		-512	511
				Zoom	-80	-80	-80		-512	511
				WideZoom	-80	-80	-80		-512	511
				1080i Full / Normal	-80	-80	-80		-512	511
				1080i Zoom	-80	-80	-80		-512	511
				1080i WideZoom	-80	-80	-80		-512	511
			G H Size	Full / Normal	-120	-120	-120		-512	511
				Zoom	-120	-120	-120		-512	511
				WideZoom	-120	-120	-120		-512	511
				1080i Full / Normal	-120	-120	-120		-512	511
				1080i Zoom	-120	-120	-120		-512	511
				1080i WideZoom	-120	-120	-120		-512	511
			G V Size	Full / Normal	-80	-80	-80		-512	511
				Zoom	-80	-80	-80		-512	511
				WideZoom	-80	-80	-80		-512	511
				1080i Full / Normal	-80	-80	-80		-512	511
				1080i Zoom	-80	-80	-80		-512	511
				1080i WideZoom	-80	-80	-80		-512	511
			B H Size	Full / Normal	-120	-120	-120		-512	511
				Zoom	-120	-120	-120		-512	511
				WideZoom	-120	-120	-120		-512	511
				1080i Full / Normal	-120	-120	-120		-512	511
				1080i Zoom	-120	-120	-120		-512	511
				1080i WideZoom	-120	-120	-120		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	142	SIZE	B V Size	Full / Normal	-80	-80	-80		-512	511
				Zoom	-80	-80	-80		-512	511
				WideZoom	-80	-80	-80		-512	511
				1080i Full / Normal	-80	-80	-80		-512	511
				1080i Zoom	-80	-80	-80		-512	511
				1080i WideZoom	-80	-80	-80		-512	511
	143	LIN	R H Lin	Full / Normal	300	300	300		-512	511
				Zoom	300	300	300		-512	511
				WideZoom	300	300	300		-512	511
				1080i Full / Normal	300	300	300		-512	511
				1080i Zoom	300	300	300		-512	511
				1080i WideZoom	300	300	300		-512	511
			R V Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G H Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G V Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	143	LIN	B H Lin	Full / Normal	-300	-300	-300		-512	511
				Zoom	-300	-300	-300		-512	511
				WideZoom	-300	-300	-300		-512	511
				1080i Full / Normal	-300	-300	-300		-512	511
				1080i Zoom	-300	-300	-300		-512	511
				1080i WideZoom	-300	-300	-300		-512	511
			B V Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
	144	SKEW	R H Skew	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			R V Skew	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G H Skew	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	144	SKEW	G V Skew	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B H Skew	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B V Skew	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
	145	BOW	R H Bow	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			R V Bow	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	145	BOW	G H Bow	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G V Bow	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B H Bow	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B V Bow	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
	146	KEY	R H Key	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	146	KEY	R V Key	Full / Normal	130	130	130		-512	511
				Zoom	130	130	130		-512	511
				WideZoom	130	130	130		-512	511
				1080i Full / Normal	130	130	130		-512	511
				1080i Zoom	130	130	130		-512	511
				1080i WideZoom	130	130	130		-512	511
			G H Key	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G V Key	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B H Key	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B V Key	Full / Normal	-130	-130	-130		-512	511
				Zoom	-130	-130	-130		-512	511
				WideZoom	-130	-130	-130		-512	511
				1080i Full / Normal	-130	-130	-130		-512	511
				1080i Zoom	-130	-130	-130		-512	511
				1080i WideZoom	-130	-130	-130		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	147	PIN	R H Pin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			R V Pin	Full / Normal	380	380	380		-512	511
				Zoom	380	380	380		-512	511
				WideZoom	380	380	380		-512	511
				1080i Full / Normal	380	380	380		-512	511
				1080i Zoom	380	380	380		-512	511
				1080i WideZoom	380	380	380		-512	511
			G H Pin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G V Pin	Full / Normal	430	430	430		-512	511
				Zoom	430	430	430		-512	511
				WideZoom	430	430	430		-512	511
				1080i Full / Normal	430	430	430		-512	511
				1080i Zoom	430	430	430		-512	511
				1080i WideZoom	430	430	430		-512	511
			B H Pin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511

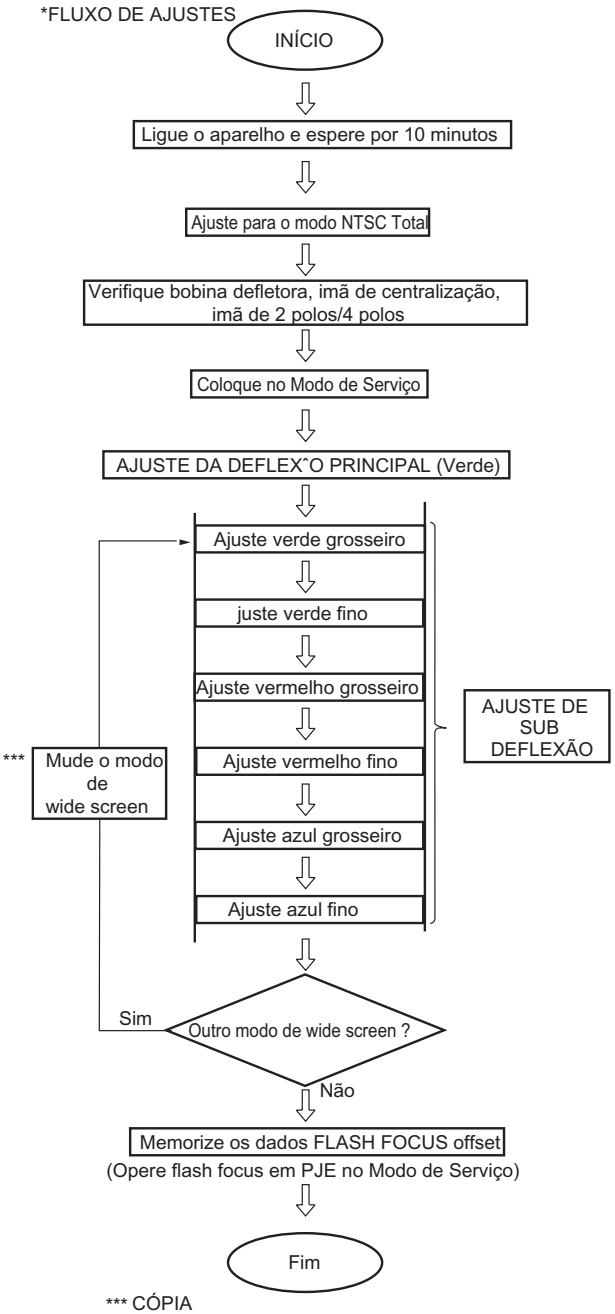
CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	147	PIN	B V Pin	Full / Normal	380	380	380		-512	511
				Zoom	380	380	380		-512	511
				WideZoom	380	380	380		-512	511
				1080i Full / Normal	380	380	380		-512	511
				1080i Zoom	380	380	380		-512	511
				1080i WideZoom	380	380	380		-512	511
	148	MLIN	R H Middle Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			G H Middle Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B H Middle Lin	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
	149	MSIZ	R H Middle Size	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec)					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
PJE	149	MSIZ	G H Middle Size	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full / Normal	0	0	0		-512	511
				1080i Zoom	0	0	0		-512	511
				1080i WideZoom	0	0	0		-512	511
			B H Middle Size	Full / Normal	0	0	0		-512	511
				Zoom / V.Comp	0	0	0		-512	511
				WideZoom	0	0	0		-512	511
				1080i Full	0	0	0		-512	511
				1080i Full	0	0	0		-512	511
				1080i V.Comp	0	0	0		-512	511

2-11-1. ID MAP TABLE

CATEGORY	#	ITEM	DESCRIPTION	CONDITION	SERVICE DATA (dec					
					51WS520 (BRZ)	57WS520 (BRZ)	46WT520 (BRZ)		MIN	MAX
ID	0	ID0	ID Byte 0	(common)	59	59	59		0	255
	1	ID1	ID Byte 1	(common)	127	127	127		0	255
	2	ID2	ID Byte 2	(common)	239	239	239		0	255
	3	ID3	ID Byte 3	(common)	202	202	202		0	255
	4	ID4	ID Byte 4	(common)	123	123	123		0	255
	5	ID5	ID Byte 5	(common)	243	243	243		0	255
	6	ID6	ID Byte 6	(common)	190	190	190		0	255
	7	ID7	ID Byte 7	(common)	219	219	219		0	255

2-12. AJUSTES DE REGISTRO (SOMENTE NO MODO PJE)


*FLUXO DE AJUSTES
INÍCIO
Ligue o aparelho e espere por 10 minutos
Ajuste para o modo NTSC Total
Verifique bobina defletora, imã de centralização, imã de 2 polos/4 polos
Coloque no Modo de Serviço
AJUSTE DA DEFLEXˆO PRINCIPAL (Verde)
Ajuste verde grosseiro
juste verde fino
Ajuste vermelho grosseiro
Ajuste vermelho fino
Ajuste azul grosseiro
Ajuste azul fino
AJUSTE DE SUB DEFLEXÃO
*** Mude o modo de wide screen
Sim
Outro modo de wide screen ?
Não
Memorize os dados FLASH FOCUS offset
(Opere flash focus em PJE no Modo de Serviço)
Fim

*** CÓPIA

Quando o ajuste do modo NTSC total estiver concluída copie seus dados para modos NTSC Zoom, HD Full, e HD Zoom na primeira vez e certifique-se de ajustar na ordem dada.

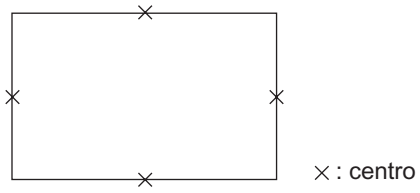
Quando o modo de ajuste NTSC Wide Zoom estiver concluída ccopie seu dado para modo HD Wide Zoom .

This will serve as a starting point for adjusting these other modes. See section 2-13-2. Copying All Registration Data To Other Modes for more information.

2-12-1. PREPARAÇÃO PARA AJUSTE

MARCAÇÃO

- Nos 4 lados da tela, localize o meio. Utilize uma fita métrica para identificar o meio.



CONFIGURAÇÃO DO DADO

1. Coloque no modo Set NTSC Full.
2. Entre no Modo de Serviço e selecione “PJE”.

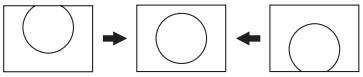
NOTA: Ao substituir placa de circuito impresso, componentes ou CRTs, e quando houver a necessidade drástica de correção, pressione “7” + ENTER no controle remoto para inicializar os dados no modo do Projector Engine. Pressione MUTING + ENTER o controle remoto para gravar os dados.

2-12-2. AJUSTE DE DEFLEXÃO PRINCIPAL

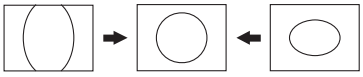
NOTA: Antes desse ajuste, consulte a seção 2-11 LISTA DE DADOS PARA SERVIÇO do PJE item #141-149 input data.

1. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente a verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
2. Introduza o sinal do monoscópio e ajuste para modo NTSC full.
3. Entre no modo de serviço e selecione “DEF1”.
4. Ajuste “0 VPOS” e “1 VSIZ” de modo a ser exibida a imagem no centro da tela.

0 VPOS



1 V-Size

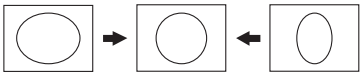


5. Selecione “DEF2” e ajuste “2 H-Size” para que a tamanho da imagem fique conforme especificação.

SPEC Overscan Spec. = 9%

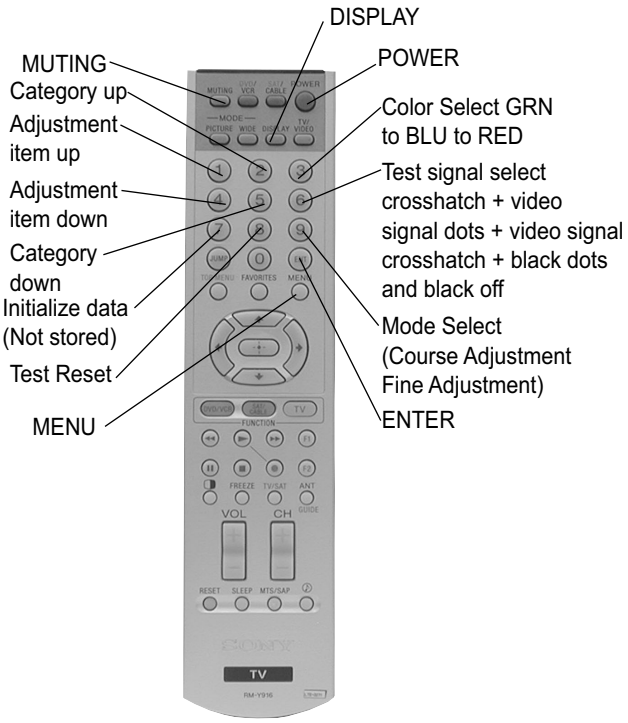
Sinal de Entrada	H SIZE	V SIZE
Monoscope	15.6 ± 0.2 sq.	11.5 ± 0.2 sq.

2 H-Size



6. Grave os dados do modo NTSC Full para o outro modo de wide screen e se necessário, ajuste no outro modo.

2-12-3. MÉTODO OPERACIONAL PARA O MODO DE PROJECTOR ENGINE



RM-Y916

1. FUNÇÃO DAS TECLAS NO CONTROLE

① Muda o item de ajuste. (Nº do item sobe)
Marcador se move no sentido horário a partir do centro para fora (no modo de Ajuste fino)

④ Muda o item de ajuste (Nº do item desce)
O marcador se move no sentido anti-horário a partir de fora para o centro. (no modo de Ajuste fino)

② Muda a categoria de ajuste
(Nº da categoria sobe)

⑤ Muda a categoria de ajuste
(Nº da categoria desce)

Joystick Altera valor de dados. (Sobe ou Desce)
Marcador se move no sentido horário a partir do centro (sobe, desce, direita e para esquerda) para lado de fora. (no modo de Ajuste fino)

③ Muda cor de ajuste.
VERDE →AZUL →VERMELHO

⑥ Exibe ou muda sinais de teste interno
quadriculado + sinal externo →
quadriculado + borderline →
somente quadriculado →
somente pont → off

⑨ Comuta o modo de ajuste
Modo de ajuste grosseiro →
Modo de ajuste fino do ponto →
Modo de ajuste fino da linha →
Modo de ajuste fino da coluna

Pressione Método de movimentar marcador

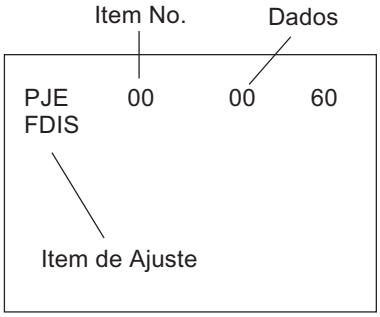
Joystick (No modo de Ajuste fino)
Pressionando para baixo no joystick no modo de Ajuste fino comuta entre selecionar e cancelar seleção de um ponto.
Quando um ponto é selecionado, o cursor muda para aquela cor para indicar que o ponto está selecionado e pode ser ajustado. Se não for selecionado um ponto, o cursor é branco.
Joystick ▲ ▼ ◀ ▶ keys → teclas **1 e 4**

Funções do Comando

Tecla	Modo	Descrição
0 + ENTER	READ	Lê dados para NVM.
MUTING+ENTER	GRAVAR	Grava dados para NVM.
7 + ENTER	PJE INITIAL	Inicialização de dados de serviço Não armazenados. (Certifique-se de não utilizar geralmente)

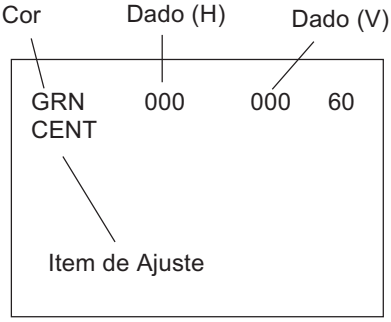
2. MÉTODO DE OPERAÇÃO PARA AJUSTE GROSSEIRO

1. Enter the service mode and select “PJE”.
2. Press the “1” or “4” button on the remote commander to select the item, and then use the joystick to change the data.



Joystick
▲ ▶ direção:aumenta Dados
▼ ◀ direção:diminui Dados

3. selecione “GRN CENT”. Quando for exibido BLU ou RED ,pressione “3” a tecla “3” no controle remoto para alterar a cor de ajuste na ordem de VERDE(GRN) →AZUL(BLU) →VERMELHO(RED).
4. No modo GRN, BLU, ou RED mova o joystick ▲ ou ▼ para alterar os dados no sentido vertical, ◀ ou ▶ para alterar os dados no sentido horizontal.



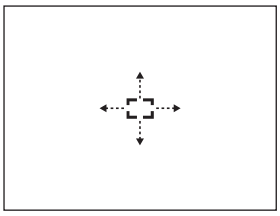
◀ : Dado (H) up
▶ : Dado (H) down
▲ : Dado (V) up
▼ : Dado (V) down

5. Antes de retornar para o modo de serviço,pressione a tecla “MUTING” + “MUTING” + “ENTER” no controle remoto para gravar os dados. (Deverá concluir a etapa 5 para gravar os dados. Caso omitir a etapa 5, os dados ajustados retornam aos dados antes do ajuste).

3. MÉTODO OPERACIONAL PARA AJUSTE FINO

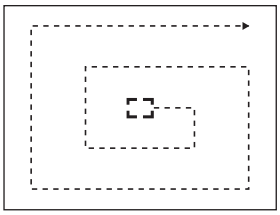
1. Entre no modo de serviço e selecione "PJE".
2. Selecione FDIS e ajuste os dados para "01" de modo que os dados em cada posição possam ser exibidos no modo de ajuste fino.
3. Pressione o botão "9" no controle remoto e o modo de ajuste fino estará ativado ou aparecer um marcador verde no centro da tela. (No caso de modo GRN).
4. Pressione o joystick para baixo e a cor do marcador será comutada alternativamente entre verde (modo GRN) e branco.
5. Pressione a tecla "1" ou "4" no controle remoto ou utilize o joystick para movimentar o marcador para a posição a ser ajustada onde possa ser feito o ajuste.

* Quando a cor do marcador for o branco:
(Neste caso, o ajuste fino é desativado)



Utilize o joystick para movimentar o marcador para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.

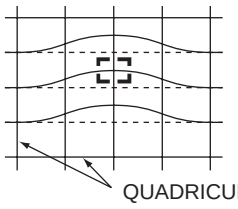
* Quando a cor do marcador for verde:
(modo GRN)



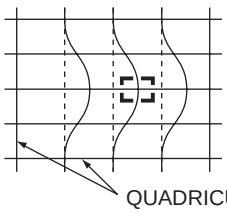
① : Desloca o marcador no sentido horário do centro para fora.
④ : Desloca o marcador no sentido anti-horário de fora para o centro.

* Pode ser realizado ajuste fino com base em uma posição do marcador utilizando o joystick para mover ▲ ▼ ◀ ou ▶.

Mover direção ▲ do joystick



Mover direção ▶ do joystick



6. Pressione a tecla "9" no controle remoto para retornar para o modo de ajuste grosseiro.

2-13. AJUSTE DE PJE (AJUSTE DE SUBDEFLEXÃO)

Item de Ajuste	Tipo de ajuste		
	G	R	B
	H/V*	H/V*	H/V*
CENT	O/O	O/O	O/O
SKEW	O/O	O/O	O/O
SIZE	O/O	O/O	O/O
LIN	O/O	O/O	O/O
BOW	O/O	O/O	O/O
KEY	O/O	O/O	O/O
PIN	O/O	O/O	O/O
MLIN	O/—	O/—	O/—
MSIZ	O/—	O/—	O/—

* H = Horizontal V = Vertical O = Sim — = Não

Nota: Se o valor se situar acima do valor limite, ajuste o valor na ajuste fino.

Valor Limite de Dados Grosseiros:

CENT H	-135 TO + 205
CENT V	-150 TO + 190
SKEW	-75 TO + 75
SIZE H	-75 MAX
BLUE H LIN	-425 MIN
RED H LIN	+425 MAX
FINE DATA LIMIT	± 107
Com exceção das colunas externas esquerda e direita, as quais não possuem limite.	

2-13-1. AJUSTE PARA O MODO NTSC FULL

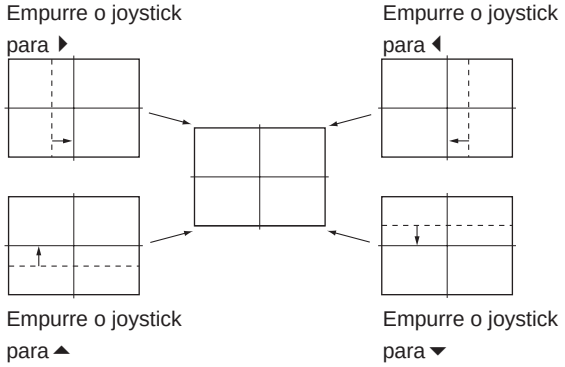
- O ajuste deve ser feito na ordem numérica indicada.

1) AJUSTE DO VERDE

1. Cubra as lentes CRT vermelha e azul com capas de lente para permitir que apareça somente a verde (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
2. Introduza o sinal do monoscópio para ajustar.
3. Selecione o modo PJE.
4. Pressione a tecla "6" no controle remoto para exibir o sinal de este interno (quadriculado).
5. Selecione "GRN CENT" e ajuste de modo a que as imagens coincidam no centro da tela.

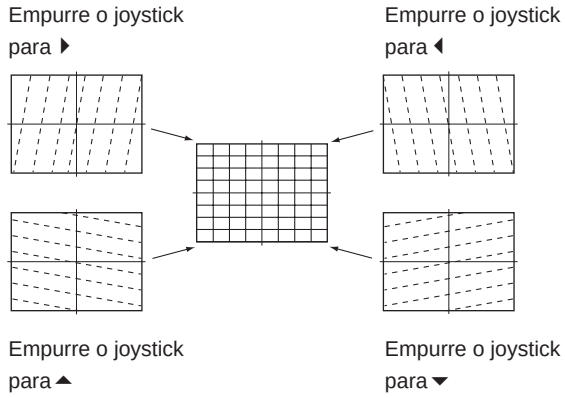
Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente,pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviço 2170P-2 RGBS.

GRN CENT (Horizontalmente / Verticalmente)



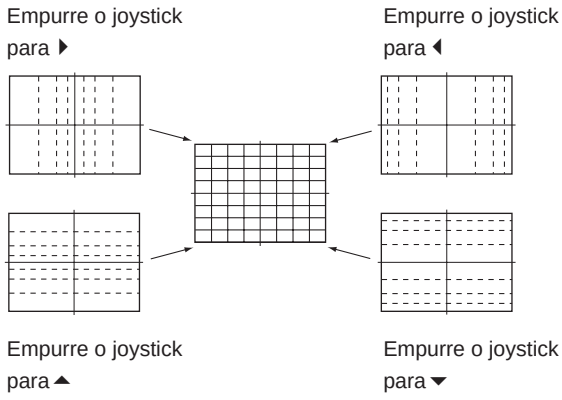
6. Selecione "GRN SKEW" e corrija inclinação das linhas horizontais e linhas verticais.

GRN SKEW (Horizontalmente / Verticalmente)



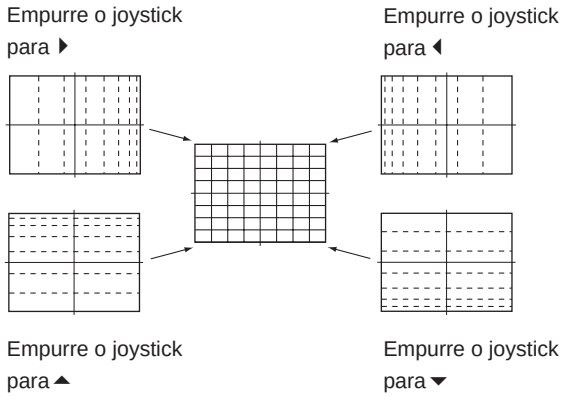
7. Selecione "GRN SIZE" e ajuste de modo que cada distância do centro para a extremidade esquerda e para a extremidade direita seja igual. Ajuste de modo que cada distância do centro para a parte superior e para a parte inferior seja igual.

GRN SIZE (Horizontalmente / Verticalmente)



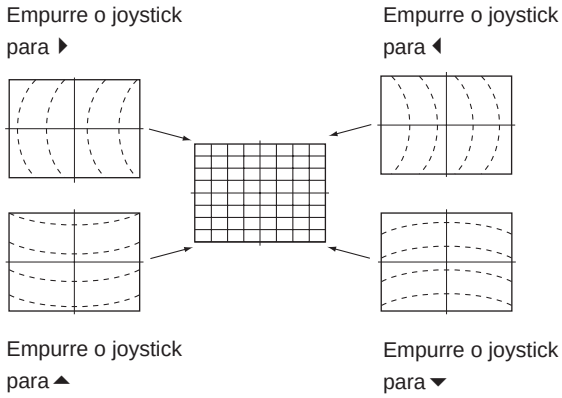
8. Selecione "GRN LIN" e ajuste de modo que cada espaço na extremidade direita e na extremidade esquerda da tela seja igual. Ajuste de modo que cada espaço na parte superior e na parte inferior da tela seja igual.

GRN LIN (Horizontalmente / Verticalmente)



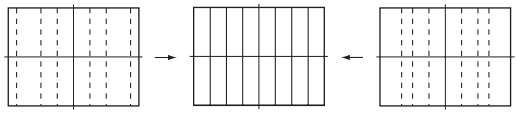
9. Selecione “GRN BOW”, e ajuste que as linhas fique sem curvas.

GRN BOW (Horizontalmente / Verticalmente)



10. Selecione "GRN MSIZ" e corrija o espaço dos intervalos para a seção horizontal de modo a que a tela fique igual.

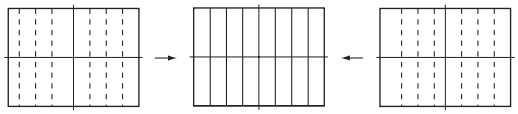
GRN MSIZ (Horizontalmente)



Empurre o joystick para ▶ | Empurre o joystick para ◀

11. Selecione "GRN MLIN" e corrija os tamanhos da linha horizontal de modo que o centro da tela seja simétrico à esquerda e direita.

GRN MLIN (Horizontalmente)



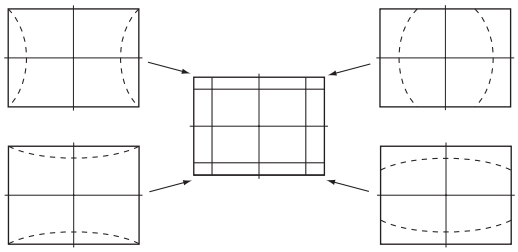
Empurre o joystick para ▶ | Empurre o joystick para ◀

Nota: As ajustagens SIZE e LIN, MSIZ e MLIN afetam uma das outras. Se necessário, faça o ajuste entre elas.

12. Selecione "GRN PIN" e ajuste de modo a que as linhas verticais direita e esquerda na tela fiquem retas. Ajuste de modo a que as linhas horizontais superior e inferior na tela fiquem retas.

GRN PIN (Horizontalmente / Verticalmente)

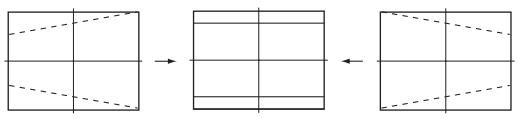
Empurre o joystick para ▶ | Empurre o joystick para ◀



Empurre o joystick para ▲ | Empurre o joystick para ▼

13. Selecione "GRN KEY" e ajuste de modo a que as linhas horizontais superior e inferior na tela fiquem em paralelo.

GRN KEY (Verticalmente)



Empurre o joystick para ▲ | Empurre o joystick para ▼

Nota: As ajustagens VPIN e KEY afetam uma à outra. Se necessário, promova o ajuste entre elas.

14. Pressione a tecla "9" no controle remoto para introduzir o modo de ajuste fino.
15. Efetue o ajuste fino de modo a que as linhas horizontais e verticais fiquem retas.
16. Pressione a tecla "9" no controle remoto para retornar ao modo de ajuste grosseiro.

2) AJUSTE DO VERMELHO

1. Cubra a lente CRT azul com uma capa de lente para permitir que apareçam somente a verde e a vermelha (ou empregue o método mostrado na observação adiante para desligar as CRTs individualmente sem utilizar tampas de lentes).
2. Pressione a tecla "3" no controle remoto para selecionar o modo RED.
3. Ajuste os seguintes itens de modo a que as linhas vermelhas se sobreponham às linhas verdes.
   - RED CENT (horizontalmente / verticalmente)
   - RED SKEW (horizontalmente / verticalmente)
   - RED SIZE (horizontalmente / verticalmente)
   - RED LIN (horizontalmente / verticalmente)
   - RED MSIZ (horizontalmente)
   - RED MLIN (horizontalmente)
   - RED PIN (horizontalmente / verticalmente)
   - RED KEY (verticalmente)
4. Pressione a tecla "9" no controle remoto para entrar no modo de ajuste fino.
5. Efetue a ajuste fino de modo que as linhas horizontais e verticais se sobreponham às linhas verdes.
6. Pressione a tecla "9" no controle remoto para retornar ao modo de ajuste grosseiro.

Nota: Se não houver disponibilidade de capas de lente, pode-se cortar os feixes de cores desnecessários controlando o modo de serviçoMCP-RON, GON, BON.

3) AJUSTE DO AZUL

1. Retire a tampa da lente da lente de imagem azul para exibir todas as cores.
2. Pressione a tecla "3" no controle remoto para entrar no modo BLU.
3. Ajuste os seguintes itens de modo a que as linhas azuis se sobreponham às linhas verdes.
   - BLU CENT (horizontalmente / verticalmente)
   - BLU SKEW (horizontalmente / verticalmente)
   - BLU SIZE (horizontalmente / verticalmente)
   - BLU LIN (horizontalmente / verticalmente)
   - BLU PIN (horizontalmente / verticalmente)
   - BLU KEY (verticalmente)
4. Pressione a tecla "9" no controle remoto para entrar no modo de ajuste fino.
5. Efetue a ajuste fino de modo que as linhas horizontais e verticais se sobreponham às linhas verdes.
6. Pressione a tecla "9" no controle remoto para retornar ao modo de ajuste grosseiro.

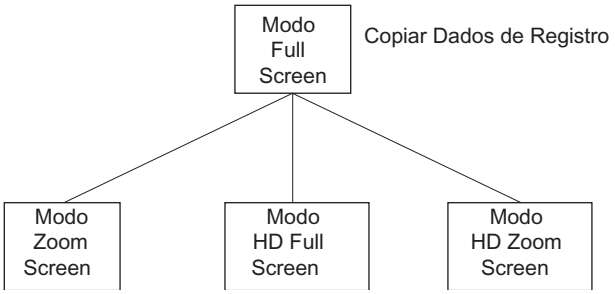
Note: Ao substituir CRTs, regule os ajustes de montagem (2-1 to 2-9) e o ajuste de registro (2-12). Ao substituir CRTs múltiplos ao mesmo tempo, substitua e ajuste-as individualmente.

4) GRAVAÇÃO DE DADOS DO REGISTRO

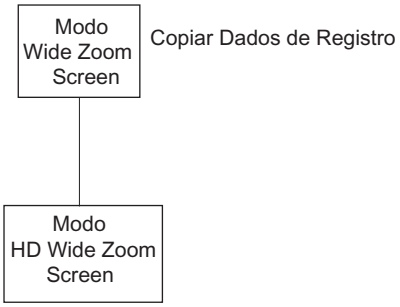
1. Após concluir cada ajuste de verde, azul e vermelho para o modo NTSC Full, aperte os botões "MUTING" e "ENTER" no controle remoto para inscrever dados para o NVM.

2-13-2. COPIANDO TODOS OS DADOS DE REGISTRO PARA OUTROS MODOS

1. Certifique-se de que o ajuste para o modo NTSC Full está completa e que os dados já foram gravadas.
2. Selecione o modo PJE.
3. Selecione Copy e coloque o dados para “01”, e pressione as teclas “MUTING”+“ENTER” no controle remoto.
4. Os dados do modo NTSC Full são copiados para modos NTSC Zoom Screen, HD Full Screen, e HD Zoom Screen.



5. Certifique -se que o ajuste do modo NTSC Wide Zoom está completa e que os dados já foram gravadas.
6. Selecione o modo PJE .
7. Selecione Copy e coloque o dados para “01”, e pressione as teclas “MUTING”+“ENTER” no controle remoto.
8. Os dados do modo NTSC Wide Zoom são copiados para modos HD Wide Zoom Screen .



9. Verifique nos outros modos e ajuste conforme necessários.
   Não deixe de gravar o dado em cada modo.

2-14.DESVIOS DE AUTO-REGISTRO

IMPORTANTE
Esse ajuste deve ser realizado após o ajuste de registro ou após o ajuste por qualquer motivo!

Uma vez que o registro em todos os modos seja satisfatório:

1. Escureça o ambiente próximo ao aparelho.
2. Selecione a entrado do RF (com sinal) ou Video1 - Video4 (com sinal), e configure no modo Full.
   ADVERTÊNCIA: NÃO USE O SINAL 1080i!
3. Entre no modo de serviço e selecione o grupo PJE .
4. Pressione as teclas “MUTING” + “ENTER” no controle remoto para gravar os dados do modo Full.

Importante:

Deve-se completar a etapa 4 mosmo que o registro apareca OK em modo Full e que não tenha sido efetuado qualquer ajuste.

5. Para armanezar automáticamente os valores do desvio pressione a tecla "FLASH FOCUS" no painel frontal do aparelho.
   (O valor de desvio é gravado)
   Se o FLASH FOCUS calibrar com êxito, ele exibirá “CALIBRATION OK.”

   Se o FLASH FOCUS não calibrar com êxito, será exdibida uma mensagem de erro (Consulte a seção 2-15)
6. Saia do modo de serviço.
7. Se a calibração foi bem-sucedida, pressione a tecla “FLASH FOCUS” fora do modo de serviço.
8. Confirme que o registro está OK em todos os modos.

2-15.CÓDIGOS DE ERRO DE AUTO-REGISTRO

Se for exibido um código de erro após o aparelho ter sido corretamente regulado, examine os seguintes itens: posição, inclinação e dimensionamento. Se qualquer dessas regulagens estiver fora, ainda que ligeiramente, o padrão de auto-registro não atingirá os quatro sensores corretamente. Isso ocorre quando os padrões do gerador interno estiverem sendo exibidos com lampejamento na tela para que os sensores o leiam. Portanto, o auto-registro (denominado autoconvergência) não pode funcionar adequadamente, fazendo com que seja exibido um código de erro. Para que essa função opere apropriadamente, inclinação e dimensionamento devem ser regulados corretamente.

LISTA DE CÓDIGOS DE ERRO

CÓDIGO DE ERRO	DESCRIÇÃO	NOTA
00	Sem Erro	
10	Baixa saída do sensor 0	Examine o sensor 0, ligação/fiação, circuito e posição da trilha (as trilhas estão atingindo os sensores?)) ajuste 130 VUP, 134 HMID se necessário.
11	Baixa saída do sensor 1	Examine o sensor 1, ligação/fiação, circuito e posição da trilha (as trilhas estão atingindo os sensores?)) ajuste 133 HLE, 131 VMID se necessário.
12	Baixa saída do sensor 2	Examine o sensor 2, ligação/fiação, circuito e posição da trilha (as trilhas estão atingindo os sensores?)) ajuste 135 HRIV, 131 VMID se necessário.
13	Baixa saída do sensor 3	Examine o sensor 3, ligação/fiação, circuito e posição da trilha (as trilhas estão (atingindo os sensores?)) ajuste 132 VLOW, 134 HMID se necessário.
20	Alta saída do sensor 0	Examine o sensor 0 e o circuito
21	Alta saída do sensor 1	Examine o sensor 1 e o circuito
22	lta saída do sensor 2	Examine o sensor 2 e o circuito
23	Alta saída do sensor 3	Examine o sensor 3 e o circuito
30	Excesso do loop de ajuste de V CENT ou SKEW	Examine os dados de 131 VMID e verifique as condições de registro
31	Excesso do loop de ajuste de H CENT ou SKEW	Examine os dados de 134 HMID e verifique as condições de registro
32	Excesso do loop de ajuste de H LIN ou SIZE	Examine os dados de 133 HLE e 135 HRIT e verifique as condições de registro.
40	Excesso de dados de registro de V CENT	Examine os dados de 131 VMID e confirme que os dados de V CENT (todos os modos) não estão próximos de 511.
41	Excesso de dados de registro de H CENT	Examine os dados de 134 HMID e confirme que os dados de H CENT (todos os modos) não estão próximos de 511.
42	Excesso de dados de registro de V SKEW	Examine os dados de 131 VMID e confirme que os dados de V SKEW (todos os modos) não estão próximos de 511.
43	Excesso de dados de registro de H SKEW	Examine os dados de 134 HMID e confirme que os dados de H SKEW (todos os modos) não estão próximos de 511.
44	Excesso de dados de registro de H LIN	Examine os dados de 133 HLE e 135 HRIT e confirme que os dados de H CENT (todos os modos) não estão próximos de 511.
45	Excesso de dados de registro de H SIZE	Examine os dados de 133 HLE e 135 HRIT e confirme que os dados de H CENT (todos os modos) não estão próximos de 511.
50	Excesso de dados de registro de V CENT	Examine os dados de 131 VMID e confirme que os dados de V CENT (todos os modos) não estão próximos de 512.
51	Excesso de dados de registro de H CENT	Examine os dados de 134 HMID e confirme que os dados de H CENT (todos os modos) não estão próximos de 512.
52	Excesso de dados de registro de V SKEW	Examine os dados de 131 VMID e confirme que os dados de V SKEW (todos os modos) não estão próximos de 512.
53	Excesso de dados de registro de H SKEW	Examine os dados de 134 HMID e confirme que os dados de H SKEW (todos os modos) não estão próximos de 512.
54	Excesso de dados de registro de H LIN	Examine os dados de 133 HLE e 135 HRIT e confirme que os dados de H CENT (todos os modos) não estão próximos de 512.
55	Excesso de dados de registro de	Examine os dados de 133 HLE e 135 HRIT e confirme que os dados de V CENT (todos os modos) não estão próximos de 512.
60	Excesso de loop de calibração de CENT/SKEW	Examine os dados de 134 HMID e 131 VMID e verifique as condições de registro.
61	Excesso de loop de calibração de SIZE/LIN	Examine os dados de 133 HLE, 135 HRIT, 130 VUP, e 132 VLOW e verifique as condições de registro.
70	Limite na relação V CENT/SKEW	Examine os sensores 1 e 2, ligação/fiação, circuito, aumente 129 RTML.
71	Limite na relação H CENT/SKEW	Examine os sensores 0 e 3, ligação/fiação, circuito, aumente 129 RTML.
73	Limite na relação H SIZE/LIN	Examine os sensores 1 e 2, ligação/fiação, circuito, aumente 129 RTML.
80	Erro de Limite de SIZE	Verifique se os dados de SIZE horizontal não estão próximos de 128 SZLM.

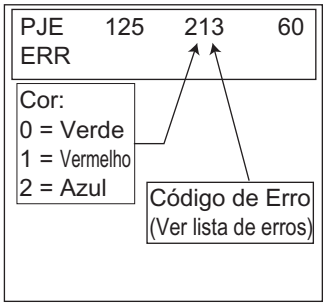
* Em caso de erros multiplos, 0 último erro é exibido.

POSIÇÕES DOS SENSORES

0: SENSOR SUPERIOR
1: SENSOR ESQUERDO
2: SENSOR DIREITO
3: SENSOR INFERIOR

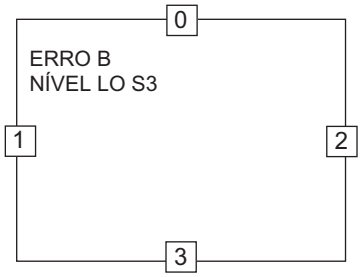
• EXIBIÇÃO DO CÓDIGO DE ERRO

Não são exigidos os códigos de erro no modo normal (cliente). Deve-se introduzir o modo de serviço PJE para ver o código de erro.



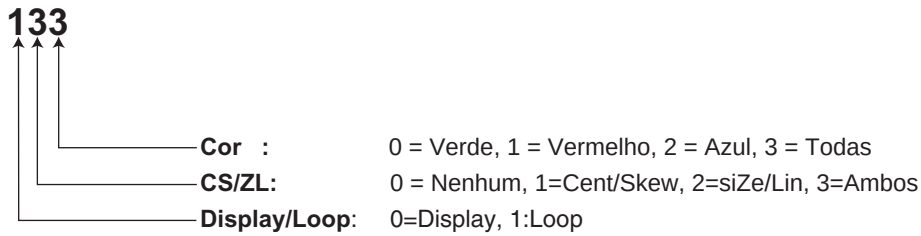
(Baixa Saída do Sensor 3 Azul)

No modo de serviço, o erro será exibido no formato de texto

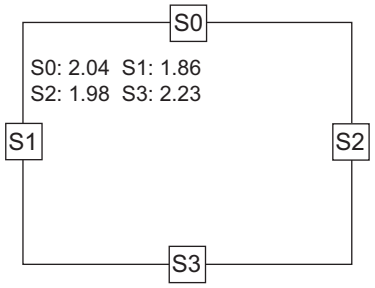


2-16.DIAGNÓSTICOS DE AUTO-REGISTRO

O item de serviço de TESTE (PJE #136) pode ser utilizado para determinar se um sensor ou amplificador de sensor está funcionando corretamente. Pode ser também utilizado para verificar posições de padrão.



DISPLAY/ LOOP	CS/ZL	COR	PROVIDÊNCIA
(0)	0	0	Calibração normal (sem diagnóstico)
(0)	X	X	Executa um ciclo de ajuste, a seguir exibe ensões de pico médias especificado para o CS/ZL e Cor.
(0)	3	3	Não faz nada (não pode exibir mais do que CS/ZL ou Color por vez).
1	X	X	Ajuste especificados CS/ZL e Cor até ser pressionada uma tecla. Útil para medir sinais com osciloscópio.



Tensão de pico do sensor = 2.04 V, etc.

SEÇÃO 3: AJUSTES RELACIONADAS COM A SEGURANÇA

PLACA D

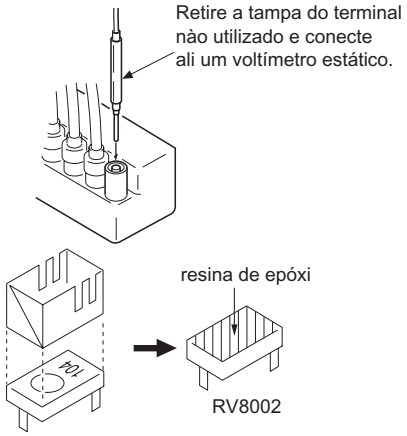
3-1. VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO CIRCUITO DE REGULAÇÃO HV

Ao substituir os seguintes componentes marcados com um ◪ no diagrama esquemático, verifique sempre a regulação de HV e, se necessário, torne a ajustar.

Peça Substituída (◪)	Ajuste (⋈)
PLACA D T8001 (RHT), IC8002, IC8004, IC8005, PH8003, R8014, R8015, R8017, R8060, R8012	**REGULADOR HV** RV8002

AJUSTE DA REGULAÇÃO DE HV

1. Receba sinal branco total.
2. Coloque Contraste no máximo e Brilho no centro.
3. Conecte um voltímetro estático de HV ao pino não conectado do bloco de alta tensão.
4. Ligue o aparelho.
5. Receba sinal branco total.
6. SColoque Contraste no máximo e Brilho no centro.
7. Confirme que a leitura no voltímetro estático é 31.0 ± 0.3kV.
8. Se não for, ajuste com RV8002 para o valor especificado.
9. Após o ajuste, coloque a tampa do VR no RV8002 (conforme mostrado abaixo) e aplique uma quantidade suficiente de resina de epóxi em toda a volta do RV8002.



3-2. VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO DO CIRCUITO RETENÇÃO DE HV

Ao substituir os seguintes componentes marcados com um ◪ no diagrama esquemático, verifique sempre a tensão de retenção e se necessário, torne a ajustar.

Peça Substituída (◪)	Ajuste (⋈)
PLACA D T8001 (RHT), D8022, IC8001, IC8014, R8008, R8016, R8046, R8052, R8072, R8078, R8079, R8165, R8019	**REGULADOR DE HV** RV8002

VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO

1. Receba qualquer sinal.
2. Utilizando uma fonte regurada DC, aplique 5 VDCno pino 3 do CN5 na Placa A. O aparelho desligará.

PLACA G

3-3. CONFIRMAÇÃO DE TENSÃO MAX. +B

As seguintes ajustagens devem sempre ser executadas ao substituir IC6503 R6590.

1. Alimente o autotransformador variável com 130 V CA.
2. Receba o padrão de sinal de ponto e faça os justes de CONTRASTE e BRILHO para o mínimo.
3. Confirme que a tensão de TP +B 135 V é inferior a 137,0 V DC.
4. Se a etapa 3 não for cumprida, substitua IC6503 etapas 1-3.

3-4. CONFIRMAÇÃO DE +B OVP

1. Ligue o aparelho
2. Coloque na condição de entrada(input)
3. Desligue o aparelho.
4. Retire R6809 (placa D) da +135.
5. Aplique a tensão externo 160 ± 1V DC para o terminal do R6809 aberto.
6. Ligue o aparelho.
7. Medir tensào do Pino 8 do CN5006 (Placa D). A tensão deve ser menor que 0.8V.

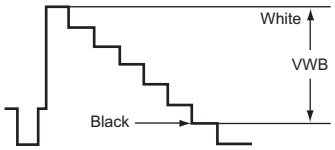
Condição de Entrada

Tensão de Entrada: 120VAC
Sinal de Entrda: Pontos NTSC
Controle da Imagem: CONTRASTE no mínimo
BRILHO no mínimo

SEÇÃO 4: AJUSTES DE CIRCUITOS

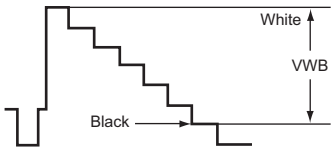
4-1. AJUSTE DE SUB CONTRASTE P & P (VIDEO) (SCON)

1. Receba o sinal.
   Terminal 1 de VÍDEO Composto: Barra de cores (branco-75%, 7.5% setup)
2. MODO DE VÍDEO : Pro
   CONTRASTE : Máximo
   COR : Mínimo
   MCP RON = 0
   BON = 0
3. Coloque no modo P & P , e receba as barras de cores tanto no principal como no sub (esquerdo e direito) e ajuste para o modo de serviço.
4. Conecte um osciloscópio entre o ponto de verificação e o terra.
   Pontos de verificação : Placa A pino 6 do CN5 (G)
5. Selecione “CCPM-YLEV” (Main scon), e ajuste de modo a que o nível e forma de onda de VWB seja 1.75 ± 0.03Vp-p.
6. Selecione “YCTS-SCON” (Sub scon), ae ajuste de modo a que o nível e forma de onda de VWB seja 1.75 ± 0.03Vp-p.
7. Após completar os ajustes, grave os dados na memória pressionando as teclas “MUTING” → “ENTER” do controle remoto.



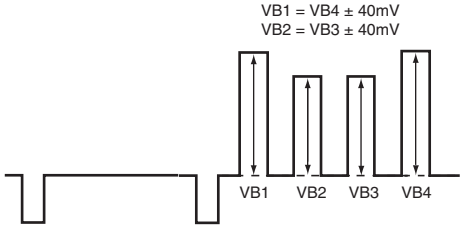
4-2. AJUSTE DE SUBCONTRASTE P & P (RF) (SCON)

1. Receba o sinal.
   Terminal de TV RF: Barra de cores (branco -75%, 7.5% setup)
2. MODO DE VÍDEO : Pro
   CONTRASTE : Máximo
   COR : Mínimo
   MCP RON = 0
   BON = 0
3. Coloque no modo P & P , e receba as barras de cores tanto no principal como no sub (esquerdo e direito) e ajuste para o modo de serviço.
4. Conecte um osciloscópio entre o ponto de verificação e o terra.
   Pontos de verificação : Placa A pino 6 do CN5 (G)
5. Selecione “CCPM-YLEV” (Main scon), e ajuste de modo a que o nível e forma de onda de VWB seja 1.75 ± 0.03Vp-p.
6. Selecione “YCTS-SCON” (Sub scon), ae ajuste de modo a que o nível e forma de onda de VWB seja 1.75 ± 0.03Vp-p.
7. Após completar os ajustes, grave os dados na memória pressionando as teclas “MUTING” → “ENTER” do controle remoto.



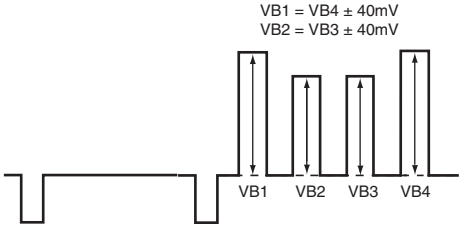
4-3. AJUSTE DE VIDEO P & P, SUB-HUE E SUB-COR (SHUE, SCOL)

1. Receba o sinal.
   Terminal 1 de VÍDEO Composto: Barra de cores (branco-75%, 7.5% setup)
2. MODO DE VÍDEO : Pro
   CONTRASTE : Máximo
   COR : Centro
3. Coloque no modo P & P , e receba as barras de cores tanto no principal como no sub (esquerdo e direito) e ajuste para o modo de serviço.
4. Conecte um osciloscópio entre pino 7 do CN5 (Placa A) e o terra.
5. Selecione “CCPM-CLEV, CCPM-SHUE” (Main), e ajuste de modo a que o nível e forma de onda seja VB1 = VB4 ± 40mV e VB2 = VB3 ± 40mVs.
6. Selecione “YCTS-SCOL, YCTS-SHUE” (Sub), e ajuste de modo a que o nível e forma de onda sejaVB1 = VB4 ± 40mV e VB2 = VB3 ± 40mV
7. Após completar os ajustes, grave os dados na memória pressionando as teclas “MUTING” → “ENTER” do controle remoto.



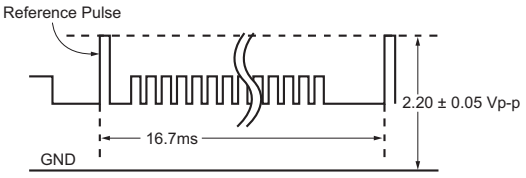
4-4. AJUSTE DE P & P SUB-HUE E SUB-COR (RF) (SHUE, SCOL)

1. Receba o sinal.
   Terminal de TV RF: Barra de cores(branco-75%, 7.5% setup)
2. MODO DE VÍDEO : Pro
   CONTRASTE : Máximo
   COR : Centro
3. Coloque no modo P & P , e receba as barras de cores tanto no principal como no sub (esquerdo e direito) e ajuste para o modo de serviço.
4. Conecte um osciloscópio entre o pino 7 do CN5 (Placa A) e o terra.
5. Selecione “CCPM-CLEV, CCPM-SHUE” (Main), e ajuste de modo a que o nível e forma de onda seja VB1 = VB4 ± 40mV and VB2 = VB3 ± 40mV
6. Selecione “YCTS-SCOL, YCTS-SHUE” (Sub), e ajuste de modo a que o nível e forma de onda seja VB1 = VB4 ± 40mV and VB2 = VB3 ± 40mV .
7. Após completar os ajustes, grave os dados na memória pressionando as teclas “MUTING” → “ENTER” do controle remoto.



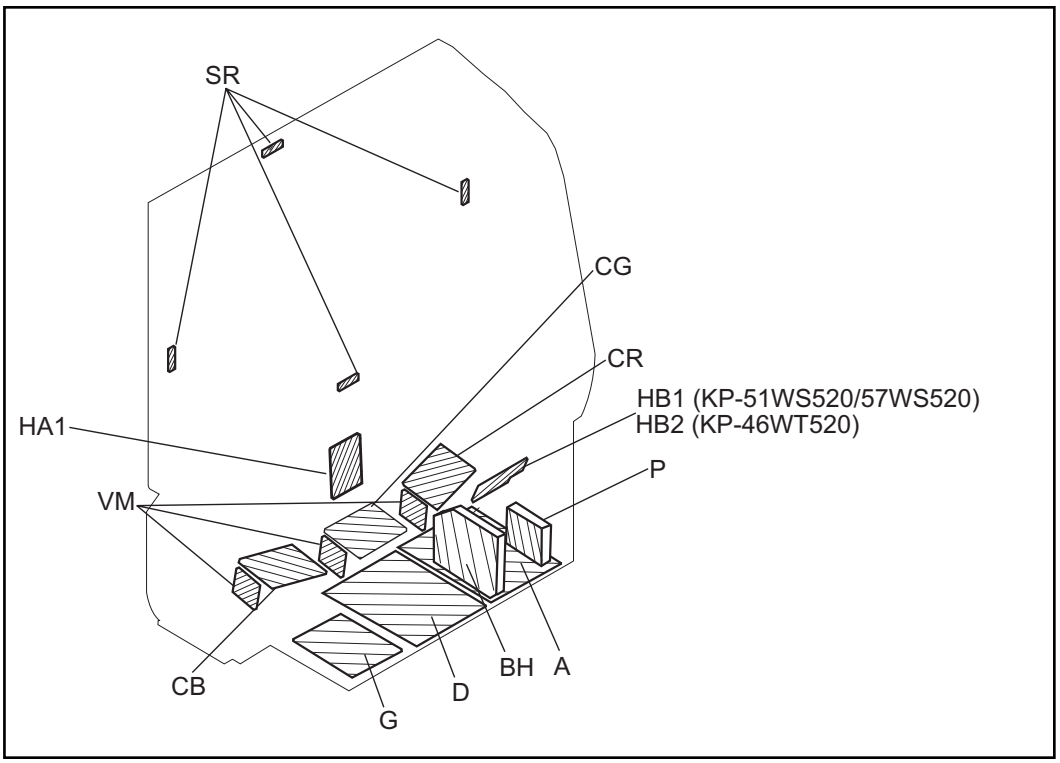
4-5. AJUSTE DE DESVIO DE AZUL

1. Receba o sinal todo preto (1080i, componente) na entrada de VIDEO 5 e ajuste o CONTRASTE no máximo.
2. Conecte um osciloscópio entre o pino 7 do CN5 na (Placa A) e o terra.
3. Coloque no modo de serviço e selecione a categoria “DEF2-SLIN”.
4. Ajuste “3 SLIN” de modo que o nível de forma de onda seja 2.20 ± 0.05Vpp.
5. Após completar os ajustes, grave os dados na memória pressionando as teclas “MUTING” → “ENTER” do controle remoto.
6. Receba o sinal de RF e altere o modo de wide screen para “Wide Zoom”. Copie os mesmos dados para “DEF2-SLIN”.



SEÇÃO 5: DIAGRAMAS

5-1. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE CIRCUITO



5-2. INFORMAÇÕES SOBRE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICO.

Todos os capacitores estão em µF os de valores pF : µµF 50WV ou menos não são indicados exceto para eletroliticos e tantaluns.

Todos eletroliticos são de 50V , a menos de outra forma especificado.

Todos os resistores estão em ohms K=1000, M=1000k

A indicação de resistência, a qual não tém uma potência elétrica nominal definida, será como segue: Pitch : 5mm

Potência Elétrica Nominal $_4$:W

$^1/_4$ W em resistência, $^1/_{10}$ W and $^1/_8$ W em resistência chip.

: resistor antichama

: fusistor

△ : componente interno

: designação de painel e ajuste para reparo

⊥ : terra do solo

⏚ : terra-chassis

Resistores variáveis e ajustáveis tém característica de curva B, a menos de outra forma notificado

As leituras são tomadas com um sinal de entrada de barras coloridas.

As leituras são tomadas com um multímetro digital de 10M

As Voltagens DC são medidas com relação a terra.

As variações de Voltagem podem ser notadas devido as tolerâncias.

Todas as tensões estão em V.

S : Impossibilidade de Medição.

Os componentes identificados pelo sombreado ⚠ e símbolo são críticos para a segurança substitua somente pelo número de peça especificado.

O simbolo indica um fusível de operação rápida e é mostrado no lado dos componentes da placa. Substitua somente com fusível do mesmo valor nominal ac.

: Linha de +B.

: Linha de - B. (O valor atual medido pode ser diferente).

Caminho do sinal de (RF).

Os números com circulo são referência da forma de onda.

Os componentes identificados por ⋈ neste diagrama esquemático fundamental foram selecionados cuidadosamente na fábrica para cada aparelho aa fim de cumprir regulamentos relativos a radiação de raios X. Se houver necessidade de substituição, substitua somente com o valor empregado originalmente.

Ao substituir componentes identificados por ◪, efetue as ajustagens necessárias conforme indicado. Se os resultados não atingirem o valor especificado, altere o componente identificado por ⋈ e repita o ajuste até ser obtido o valor especificado.

(Consulte ajustagens nas Seções 3-1 e 3-2).

Ao substituir as peças relacionadas na tabela abaixo, é importante executar os ajustes correlatos.

Peça Substituída (◪)	Ajuste (⋈)
PLACA D T8001 (RHT), IC8002, IC8004, IC8005, PH8003, R8014, R8015, R8017, R8060, R8012	**REGULADOR DE HV** RV8002
D BOARD T8001 (RHT), D8022, IC8001, IC8014, R8008, R8016, R8046, R8052, R8072, R8078, R8079, R8165, R8019	**HV HOLD DOWN** RV8002

NFORMAÇÕES PARA CONSULTA

RESISTOR	**: RN**	**FILME METÁLICO**
	: RC	**SÓLIDO**
	: FPRD	**CARBONO NÃO INFLAMÁVEL**
	: FUSE	**FUSÍVEL NÃO INFLAMÁVEL**
	: RW	**FIO ENROLADO NÃO INFLAMÁVEL**
	: RS	**ÓXIDO METÁLICO NÃO INFLAMÁVEL**
	: RB	**CERÂMICA NÃO INFLAMÁVEL**
	: ※	**RESISTOR AJUSTÁVEL**
COIL	**: LF-8L**	**MICRO INDUTOR**
CAPACITOR	**: TA**	**TÂNTALO**
	: PS	**ESTIROL**
	: PP	**POLIPROPILENO**
	: PT	**MYLAR**
	: MPS	**POLIÉSTER METALIZADO**
	: MPP	**POLIPROPILENO METALIZADO**
	: ALB	**BIPOLAR**
	: ALT	**ALTA TEMPERATURA**
	: ALR	**ALTA RIPPLE**

Nomenclatura dos Terminais de Semicondutores impresso na placa de circuito impresso.

	Device	Printed symbol	Terminal name	Circuit
①	Transistor		Collector Base Emitter	
②	Transistor		Collector Base Emitter	
③	Diode		Cathode Anode	
④	Diode		Cathode Anode (NC)	
⑤	Diode		Cathode Anode (NC)	
⑥	Diode		Common Anode Cathode	
⑦	Diode		Common Anode Cathode	
⑧	Diode		Common Anode Anode	
⑨	Diode		Common Anode Anode	
⑩	Diode		Common Cathode Cathode	
⑪	Diode		Common Cathode Cathode	
⑫	Diode		Anode Cathode Anode Anode Cathode Anode	
⑬	Transistor (FET)		Drain Source Gate	
⑭	Transistor (FET)		Drain Source Gate	
⑮	Transistor (FET)		□ Source □ Drain □ Gate	
⑯	Transistor		□ Emitter □ Collector □ Base	
⑰	Transistor		C2 B1 E1 E2 B2 C1	
⑱	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
⑲	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
⑳	Transistor		C1 B2 E2 E1 B1 C2	
㉑	Transistor		E2 B1 E1 C2 C1(B2)	
㉒	Transistor		(B2) B1 E1 E2 C1 C2	
㉓	Transistor		(B2) E2 E1 B1 C2 C1	
-	Discrete semiconductor			

Ver.1.6

5-3. DIAGRAMAS EM BLOCOS

DIAGRAMA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO

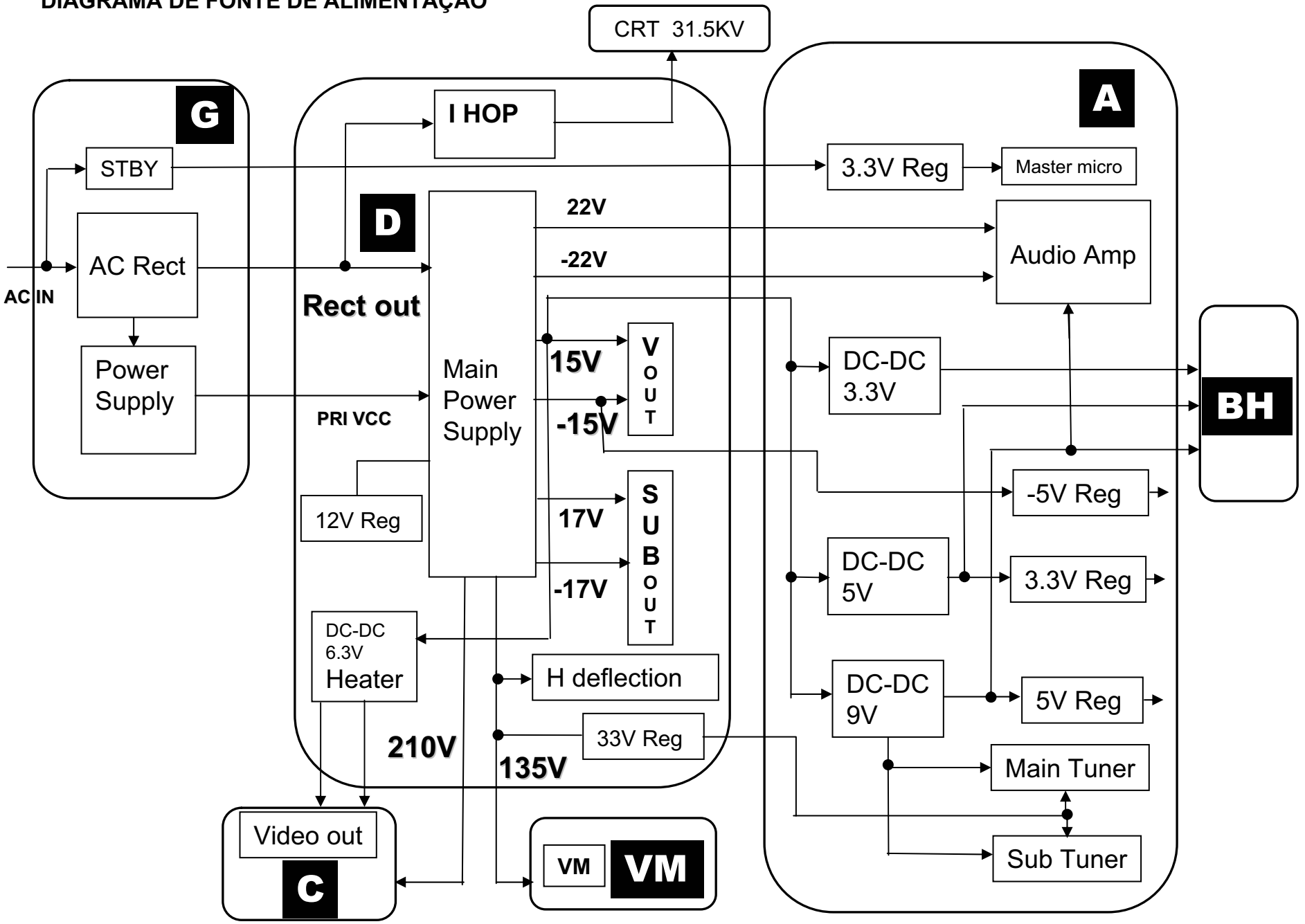


DIAGRAMA EM BLOCO DO FLUXO DE SINAL DE ÁUDIO

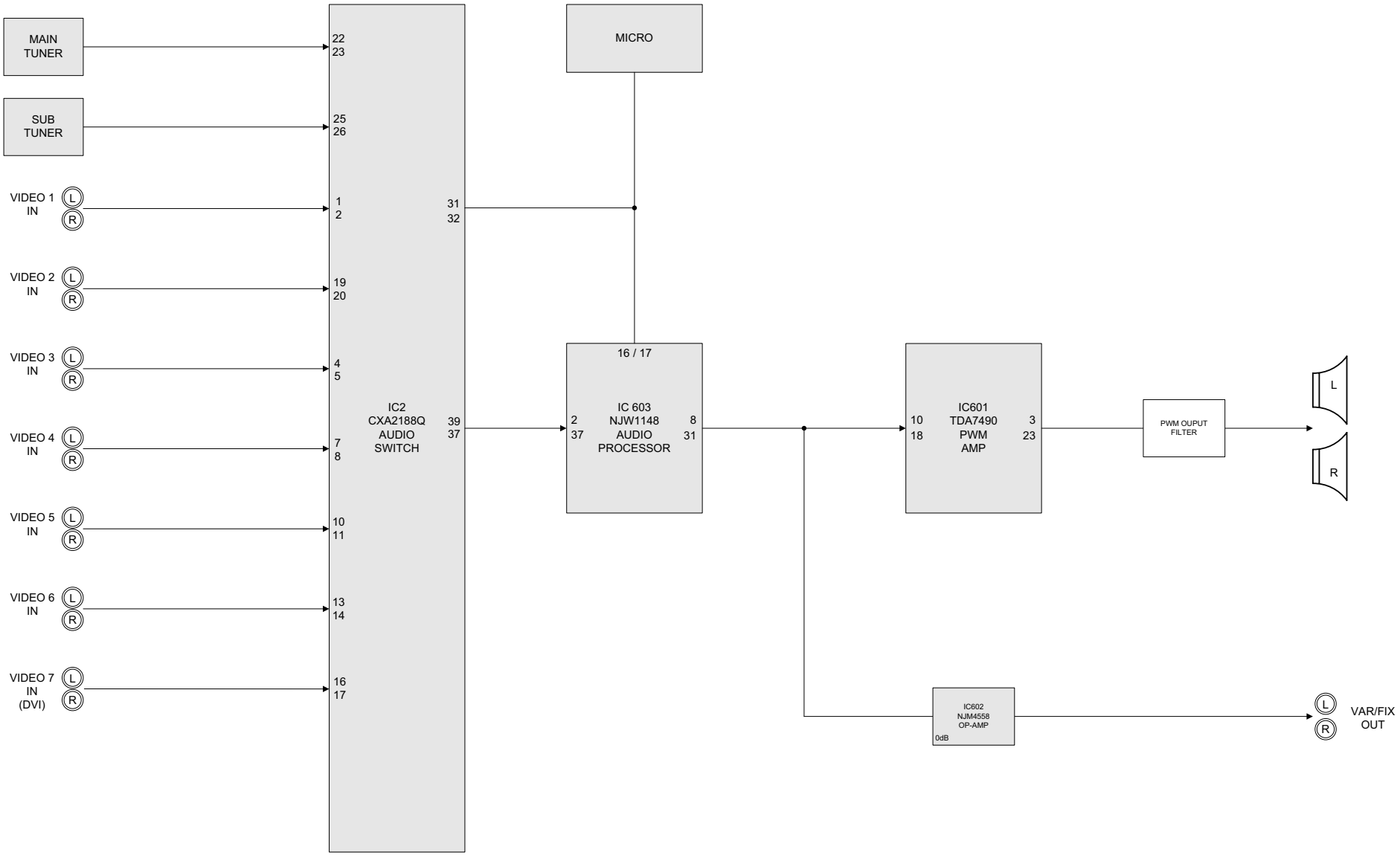


DIAGRAMA EM BLOCO DO FLUXO DO SINAL DE VIDEO

Brazil Video Path

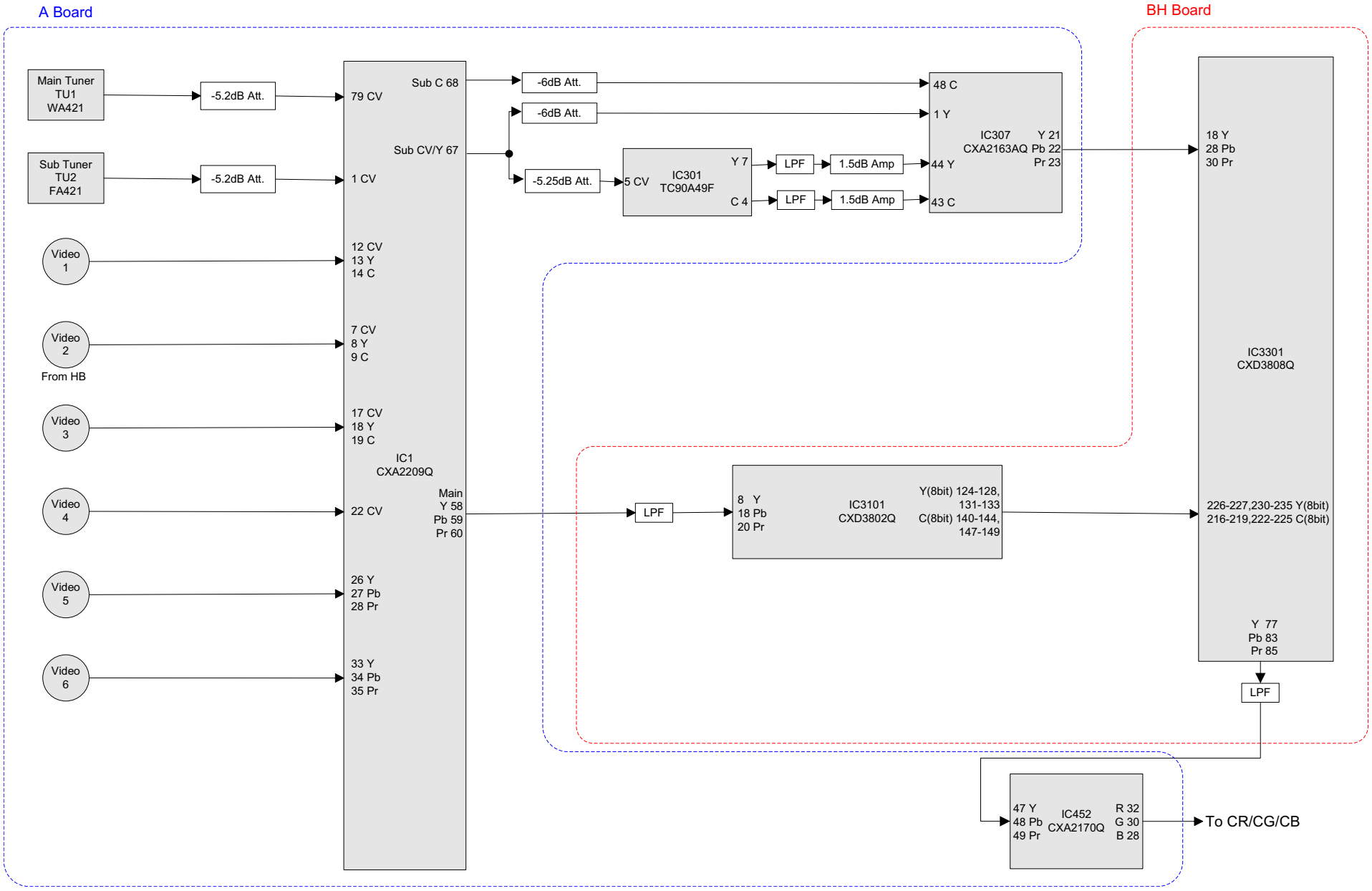
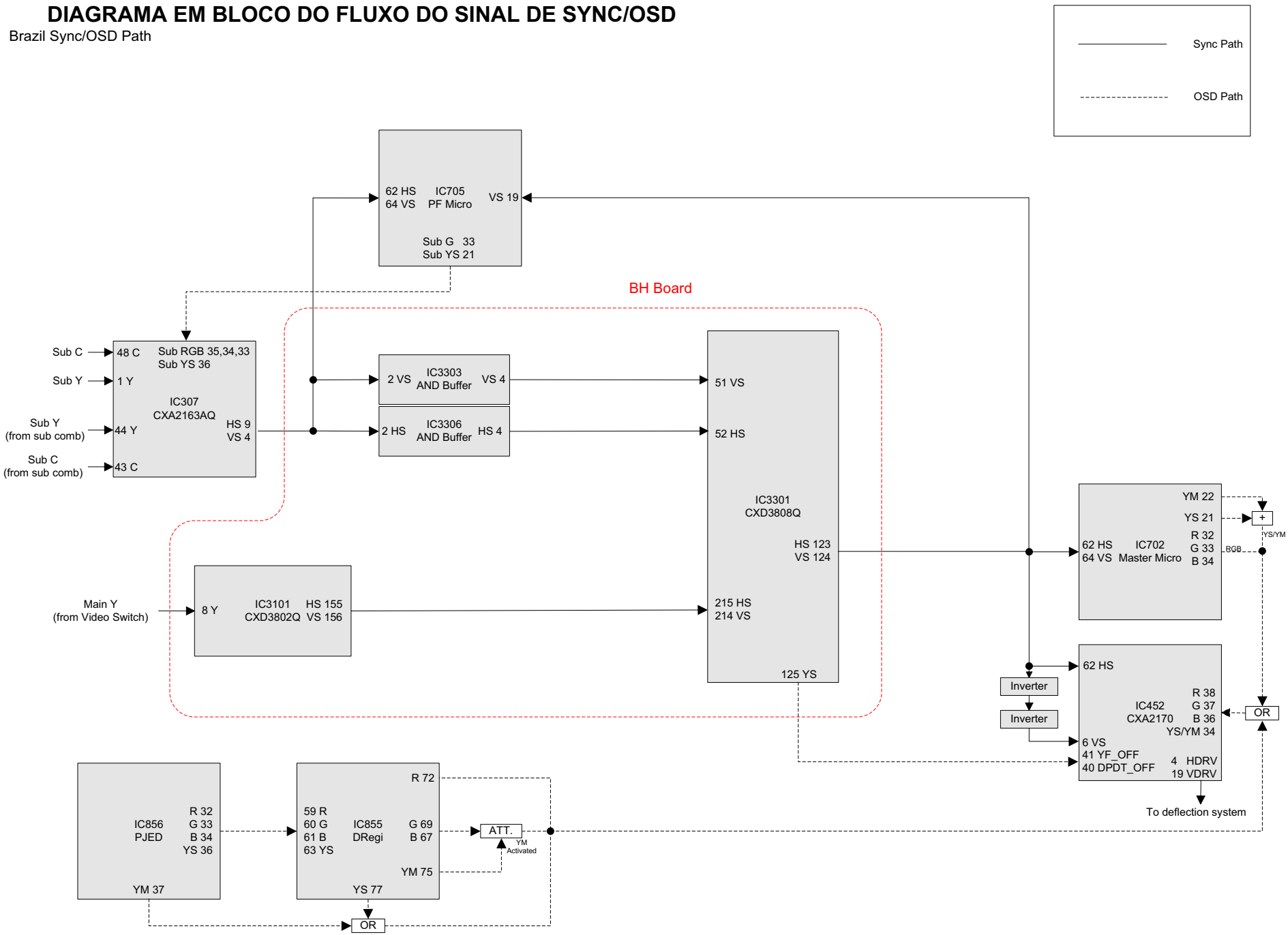


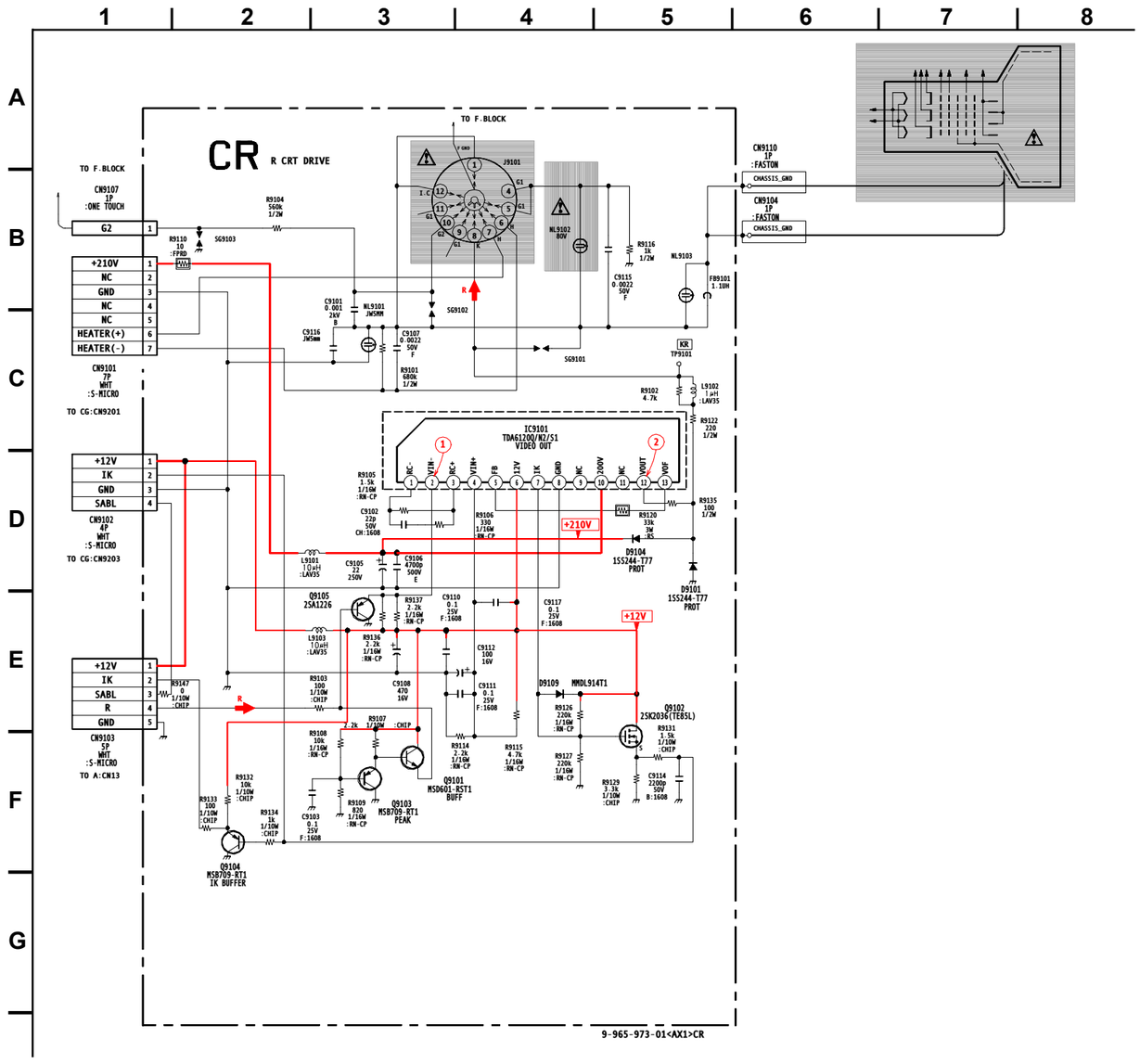
DIAGRAMA EM BLOCO DO FLUXO DO SINAL DE SYNC/OSD

Brazil Sync/OSD Path

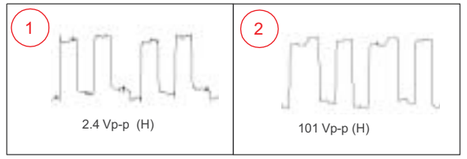


5-4. INFORMAÇÕES DE DIAGRAMAS E SUPORTE

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA CR



FORMAS DE ONDAS DA PLACA CR



LISTA DE TENSÕES DO IC DA PLACA CR

IC9101			
PIN	**VOLT**	**PIN**	**VOLT**
1	2.0	8	GND
2	2.7	9	N/C
3	3.4	10	200.0
4	4.1	11	N/C
5	2.6	12	157.7
6	12.0	13	158.2
7	7.0	Todas tesões em V	

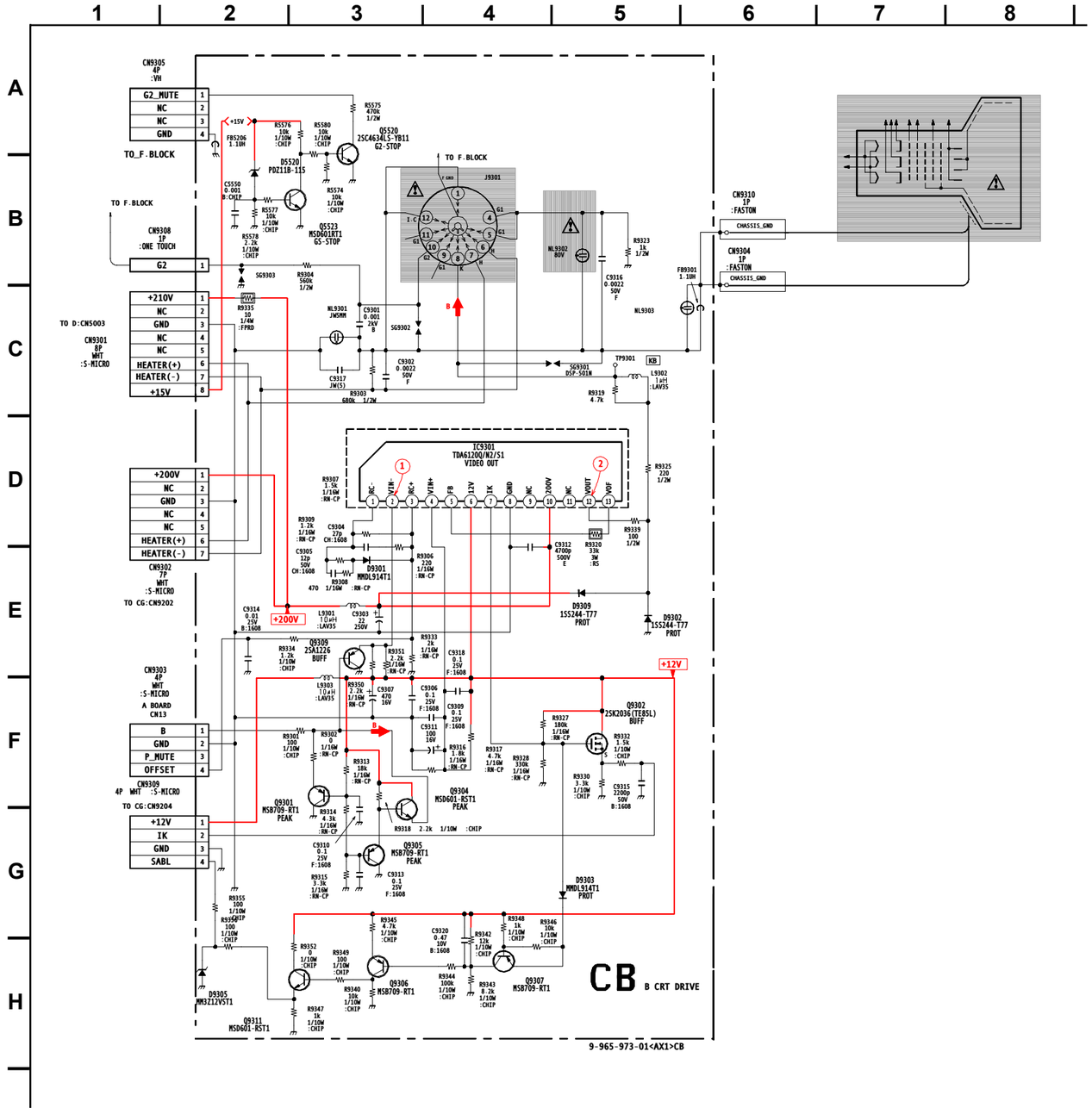
LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA CR

	B	C	E
Q9101	2.3	12.0	6.3
Q9103	1.7	GND	2.3
Q9104	8.4	GND	8.5
Q9105	2.3	GND	2.9

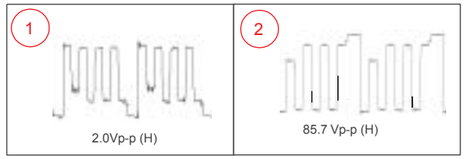
	G	D	S
Q9102	7.0	12.0	5.7

All voltages are in V.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA CB



FORMAS DE ONDAS DA PLACA CB



LISTA DE TENSÕES DO IC DA PLACA CB

IC9301			
PIN	**VOLT**	**PIN**	**VOLT**
1	2.1	8	GND
2	2.9	9	N/C
3	1.6	10	200.0
4	2.9	11	N/C
5	2.5	12	161.8
6	12.0	13	144.5
7	7.3		

Todas tesões em V

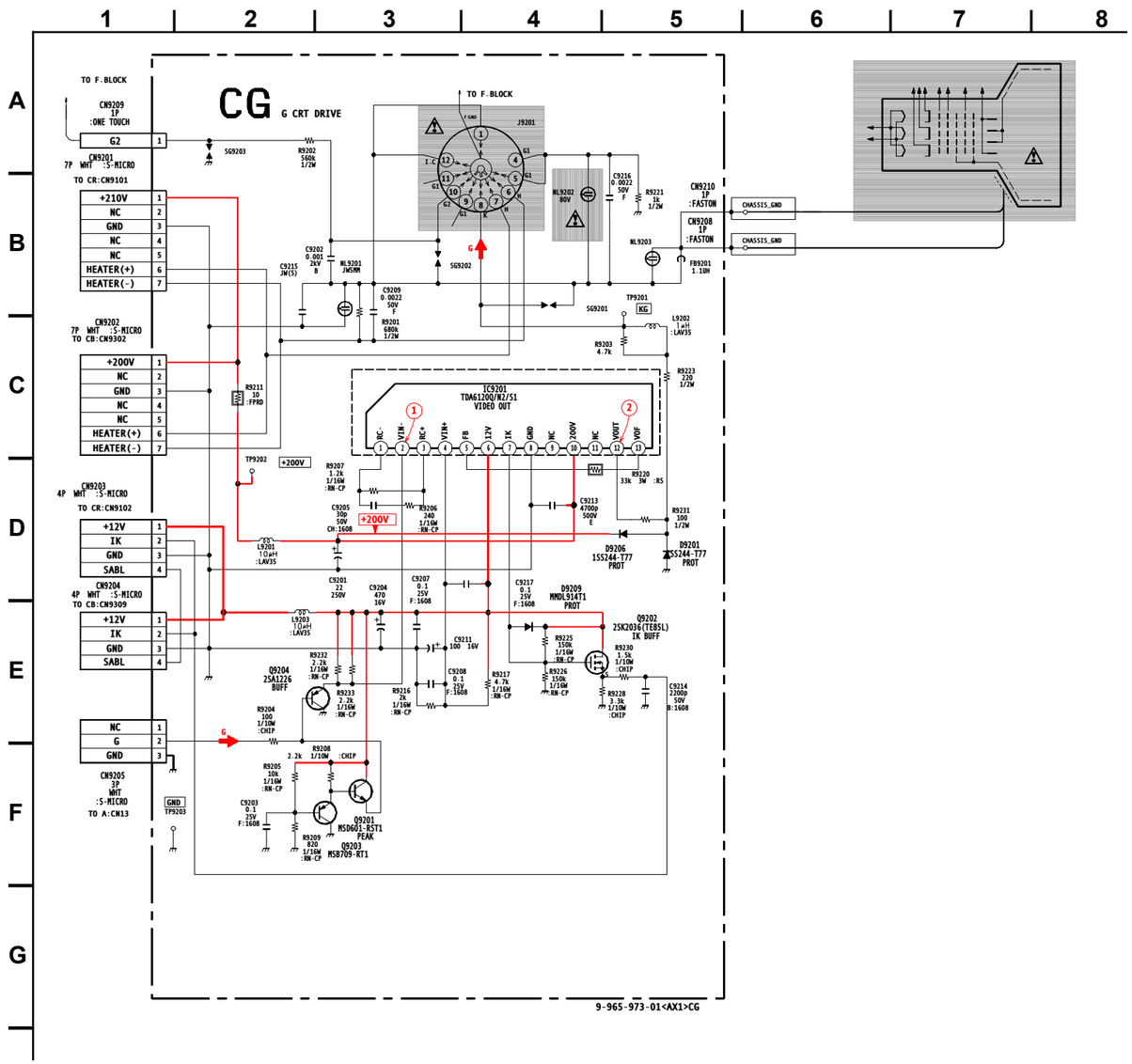
LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA CB

	B	**C**	**E**
Q5520	0.0	566.0	GND
Q5523	0.0	1.9	GND
Q9301	1.7	GND	2.3
Q9304	2.3	12.0	6.3
Q9305	1.7	GND	2.3
Q9306	7.3	7.7	7.8
Q9307	7.7	11.7	7.0
Q9309	2.3	GND	2.9
Q9311	0.0	12.1	7.6

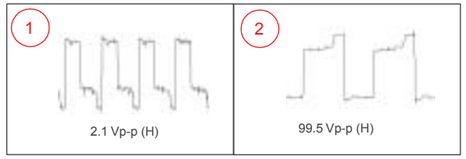
	G	**D**	**S**
Q9302	7.3	12.0	6.0

Todas tesões em V

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA CG



FORMAS DE ONDAS DA PLACA CG



LISTA DE TENSÕES DO IC DA PLACA CG

IC9201			
PIN	VOLT	PIN	VOLT
1	1.9	8	GND
2	2.6	9	N/C
3	3.1	10	200.0
4	3.8	11	N/C
5	2.5	12	155.1
6	12.0	13	159.2
7	7.6	Todas tesões em V	

LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA CG

	B	C	E
Q9201	2.3	12.0	6.3
Q9203	1.7	GND	2.3
Q9204	2.3	GND	2.9

	G	D	S
Q9202	7.6	12.0	6.3

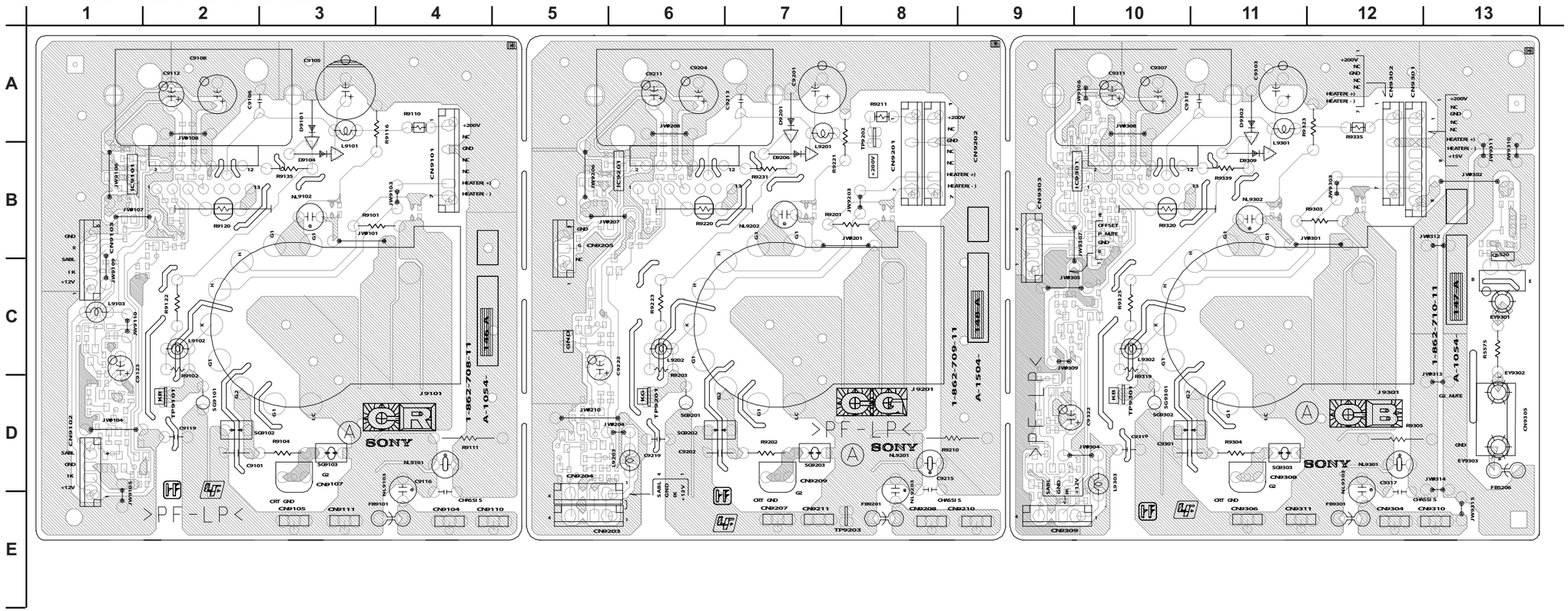
Todas tesões em V

CR [R CRT DRIVE]

CB [B CRT DRIVE]

CG [G CRT DRIVE]

LADO DE COMPONENTE



CR [R CRT DRIVE]

CB [B CRT DRIVE]

CG [G CRT DRIVE]

LADO DE CONDUTOR

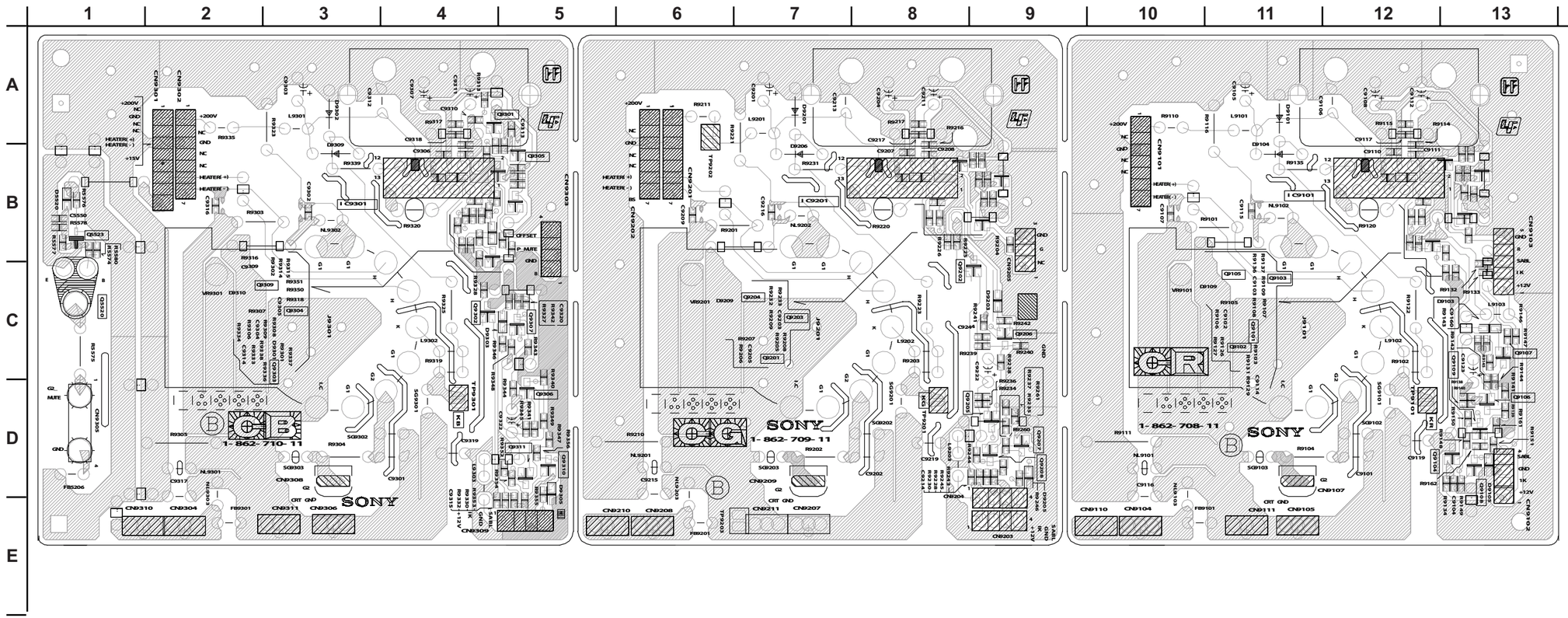
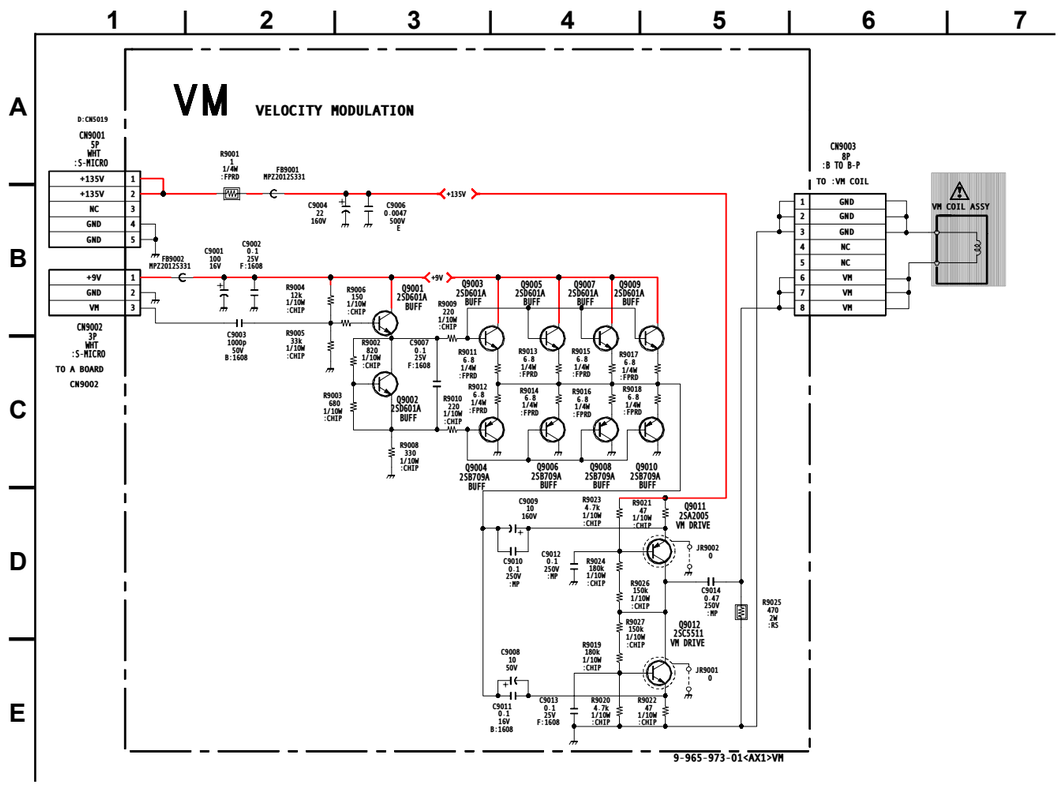


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA VM



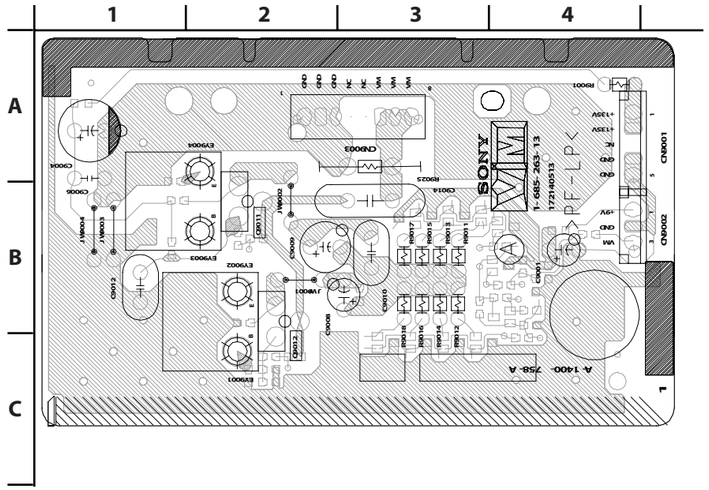
LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA VM

	B	C	E
Q9001	0.0	9.0	5.2
Q9002	3.6	5.2	4.5
Q9003	5.1	9.0	4.5
Q9004	3.6	GND	4.3
Q9005	5.1	9.0	4.5
Q9006	3.6	GND	4.3
Q9007	5.1	9.0	4.5
Q9008	3.6	GND	4.3
Q9009	5.1	9.0	4.5
Q9010	3.6	GND	4.3
Q9011	133	66.7	134
Q9012	0	66.7	0

Todas tesões em V

VM [VELOCITY MODULATION]

LADO DE COMPONENTE



VM [VELOCITY MODULATION]

LADO DE CONDUTOR

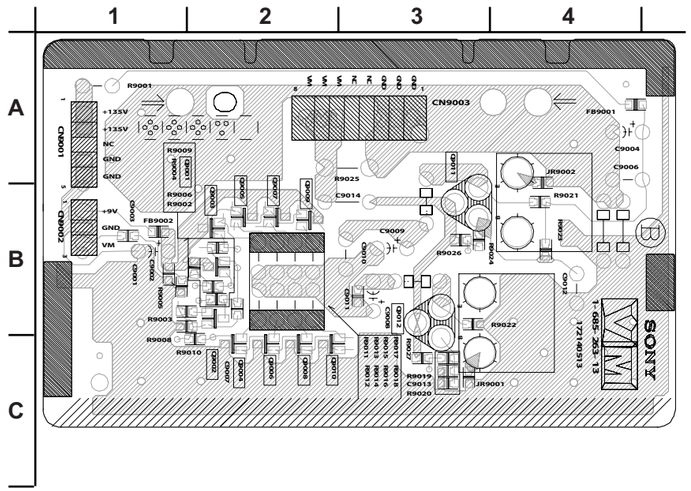
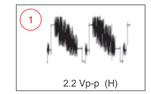


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (1 / 6)

A BOARD WAVEFORMS



A P1

TERMINAL BLOCK
TUNER

9-965-973-01<AX1>A 1/6

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (2 / 6)

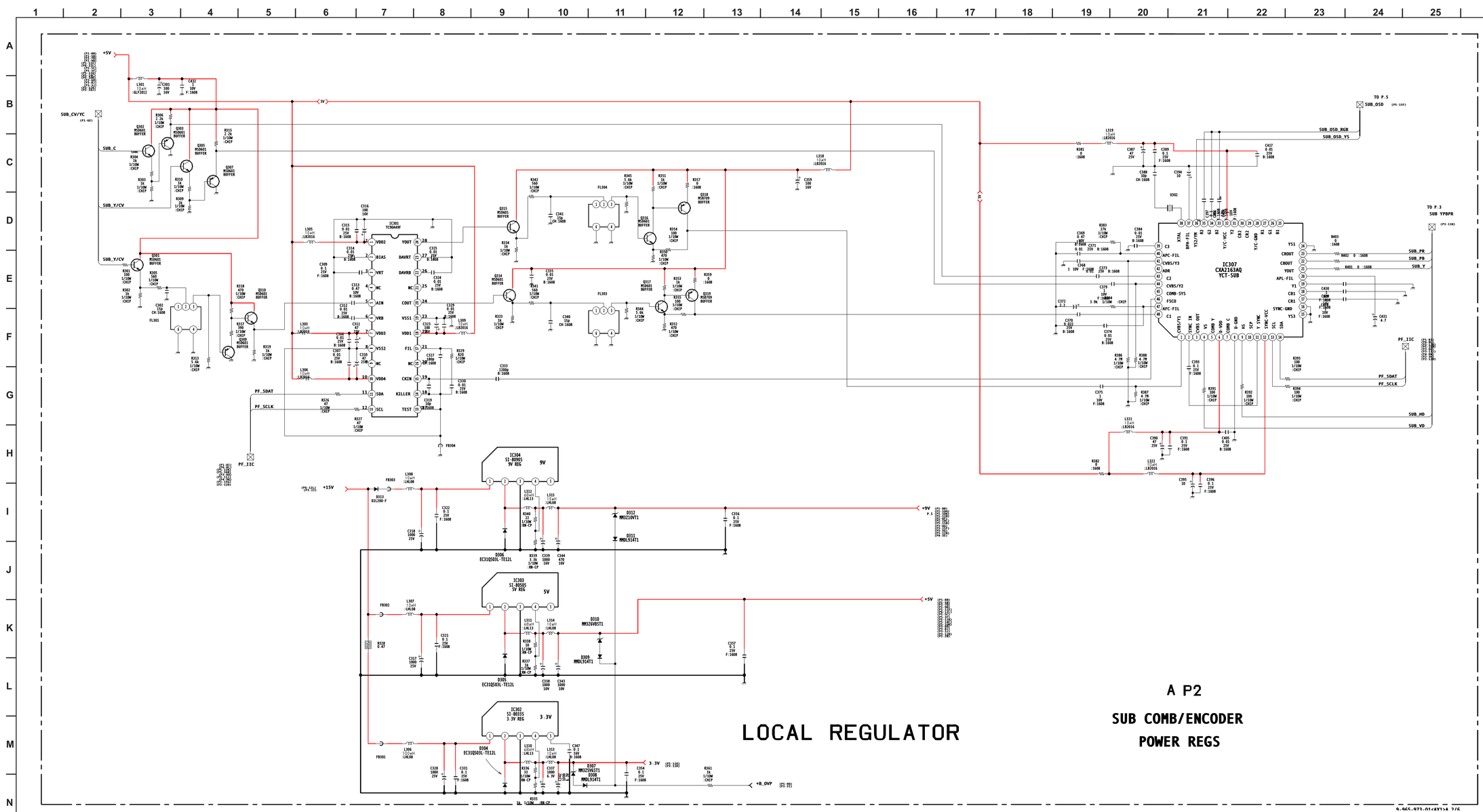


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (3 / 6)

A BOARD WAVEFORMS

1	2	3
3.0 Vp-p (V)	2.3 Vp-p (V).	2.4 Vp-p (H)

A P3

CRT DRIVE

9-965-973-01<AXI>A 3/6

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (4 / 6)

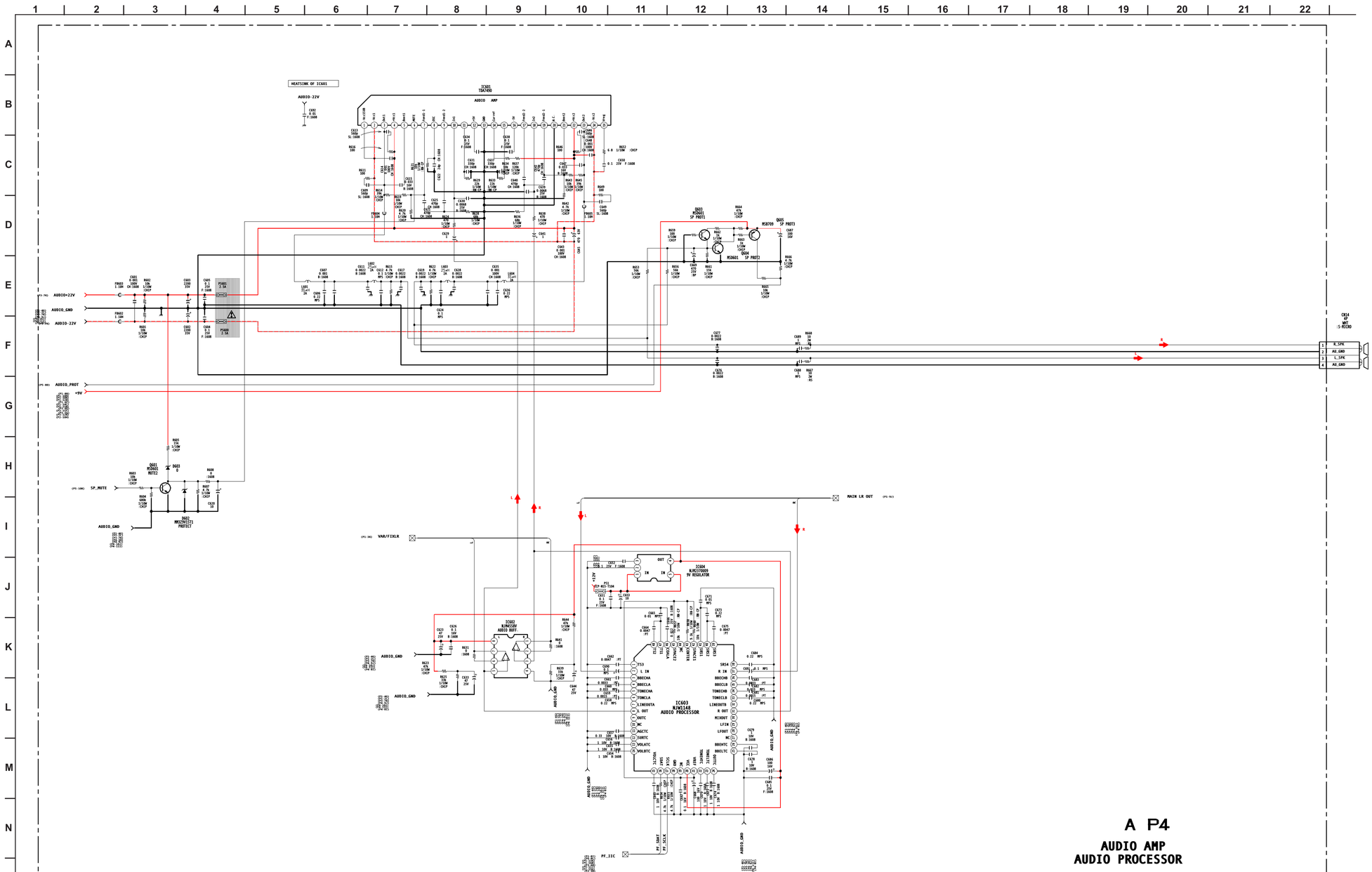


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (5 / 6)

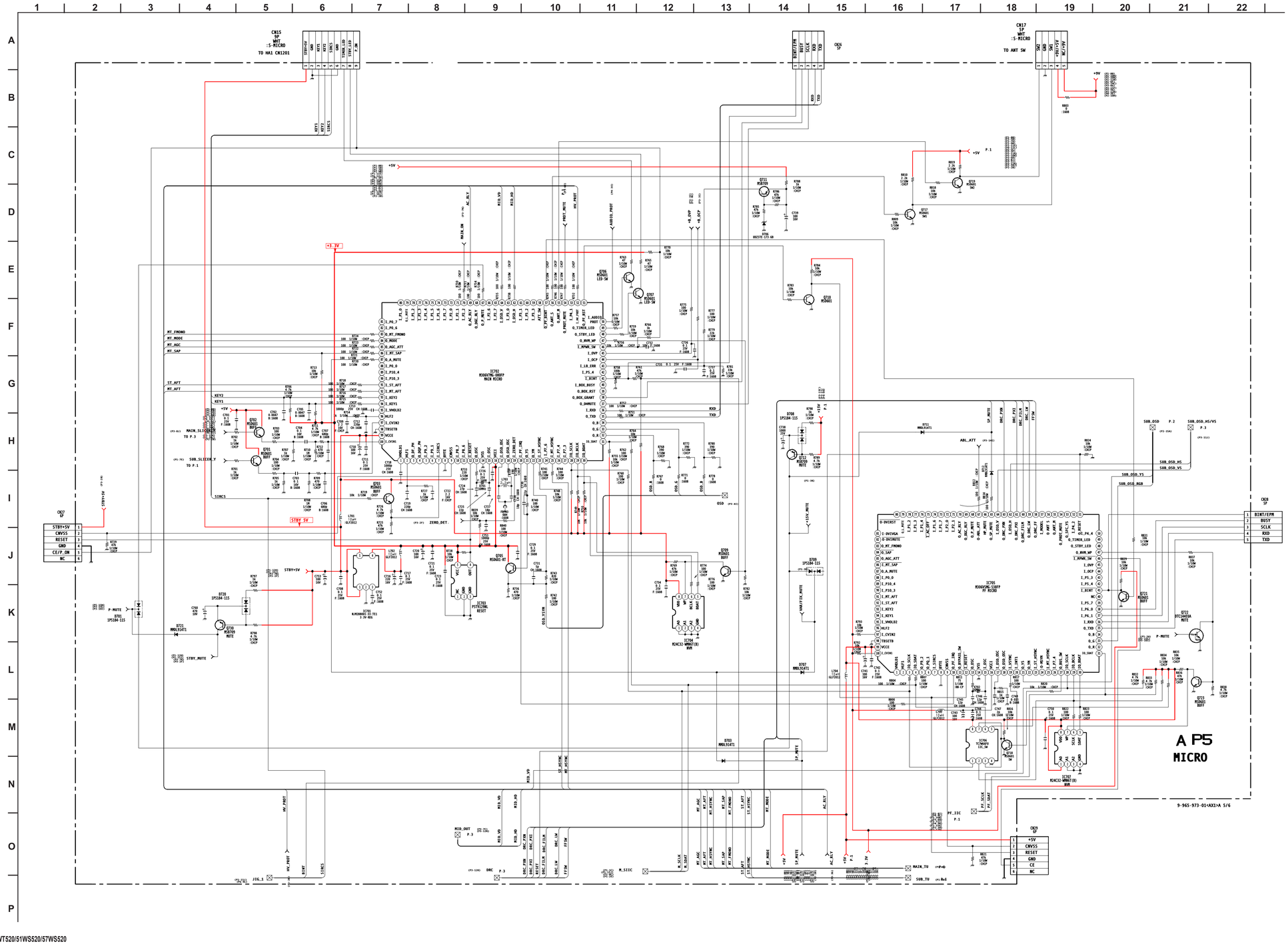

A P5
MICRO
9-965-973-01<AX1>A 5/6
CN15 5P WHT :S-MICRO TO HA1 CN1201
CN16 5P
CN17 5P WHT :S-MICRO TO ANT SW
CN27 6P
CN28 5P
CN29 6P
MAIN_SLICER_V TO P.3
SUB_SLICER_V TO P.1
SUB_OSD P.2
SUB_OSD_HS/VS P.3
SUB_OSD_HS
SUB_OSD_VS
SUB_OSD_RGB
OSD
DRC
MAIN_TU
SUB_TU
STBY+5V
STBY 5V
+3.3V
+5V
ZERO_DET.
STBY_MUTE
P-MUTE
SP_MUTE
MAIN_MUTE
+15V_MUTE
ABL_ATT
PF_IIC
MAIN_ON
AC_ALV
HV_PROT
R2C762 R1060GTNC-000FP MAIN MICOM
IC706 R1060TNC-000FP PF MICOM
IC704 R24C32-WMN6T(B) 8VR
IC705 R1060TNC-000FP PF MICOM
IC703 PJ3512ENL RESET
IC702 R24C32-WMN6T(B) 8VR
IC701 R1M208A02-TE1 3.3V-REG
Q706 MUN5211 LED SW
Q707 MUN5211 LED SW
Q708 IPS104-115
Q709 IPS104-115
Q710 MUN5211
Q711 MSK709
Q712 MSK709 MUTE
Q713 MUN5211
Q714 MUN5211
Q715 MUN5211
Q716 MUN5211
Q717 MUN5211
Q718 MUN5211
Q719 MUN5211
Q720 IPS104-115
Q721 MUN5211
Q722 DTC144EUA MUTE
Q723 MUN5211
Q724 MUN5211
Q725 MUN5211
Q726 MUN5211
Q727 MUN5211
Q728 MUN5211
Q729 MUN5211
Q730 MSK709 MUTE
Q731 MUN5211
Q732 MUN5211
Q733 MUN5211
Q734 MUN5211
Q735 MUN5211
Q736 MUN5211
Q737 MUN5211
Q738 MUN5211
Q739 MUN5211
Q740 MUN5211
Q741 MUN5211
Q742 MUN5211
Q743 MUN5211
Q744 MUN5211
Q745 MUN5211
Q746 MUN5211
Q747 MUN5211
Q748 MUN5211
Q749 MUN5211
Q750 MUN5211

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA A (6 / 6)

A BOARD WAVEFORMS

1 2.1 Vp-p (V)	2 2.3 Vp-p (V)	3 2.1 Vp-p (V)
4 2.5 Vp-p (V)	5 2.0 Vp-p (V)	6 2.3 Vp-p (V)

A P6
DREGI-3
PJED3-CPU

9-965-973-01<AX1>A 6/6

LISTA DE TENSÕES DO IC DA PLACA A

IC1		46	GND	11	4.5	2	9.0	8	2.8	5	9.0	45	4.2	IC602		36	4.3	2	0.0	IC854		41	2.2	88	GND	135	GND	36	0.0	IC859	
PIN	VOLT	47	1.1	12	GND	3	GND	9	NC	IC452		46	5.0	PIN	VOLT	37	4.3	3	0.0	PIN	VOLT	42	GND	89	0.0	136	GND	37	0.0	PIN	VOLT
1	2.4	48	0.0	13	4.5	4	9.0	10	NC	PIN	VOLT	47	3.8	1	4.8	38	0	4	GND	I	5.0	43	GND	90	3.3	137	GND	38	2.4	I	-15.0
2	GND	49	0.0	14	4.5	5	NC	11	2.3	1	0.0	48	4.4	2	4.5	39	4.3	5	5.0	O	3.3	44	GND	91	GND	138	GND	39	2.7	O	-5.0
3	2.0	50	5.0	15	GND	IC305		12	NC	2	N/C	49	5.2	3	4.5	40	4.3	6	5.0	G	GND	45	GND	92	GND	139	3.3	40	N/C	G	GND
4	0.0	51	0.0	16	5.2	PIN	VOLT	13	GND	3	0.0	50	N/C	4	GND	41	0	7	0.0	IC855		46	5.0	93	GND	140	GND	41	5.0	IC860	
5	0.0	52	0.0	17	0.0	1	1.0	14	NC	4	3.1	51	GND	5	4.6	42	4.3	8	5.0	PIN	VOLT	47	GND	94	GND	141	3.3	42	GND	PIN	VOLT
6	0.0	53	NC	18	GND	2	GND	15	0.5	5	GND	52	3.4	6	4.5	43	4.3	IC707		1	GND	48	GND	95	3.3	142	1.6	43	GND	1	2.8
7	2.0	54	NC	19	4.5	3	4.8	16	NC	6	3.1	53	3.4	7	4.8	44	N/C	PIN	VOLT	2	GND	49	GND	96	GND	143	GND	44	0.0	2	2.7
8	0.0	55	0.0	20	4.5	4	1.0	17	2	7	N/C	54	0.6	8	9.0	45	4.3	1	5.0	3	2.2	50	4.3	97	1.6	144	GND	45	0.0	3	2.6
9	0.0	56	0.0	21	GND	5	NC	18	3.1	8	3.6	55	8.9	IC603		46	4.3	2	GND	4	3.3	51	0.0	98	1.6	IC856		46	2.2	4	-5.0
10	GND	57	2.9	22	0.0	6	4.8	19	2.0	9	GND	56	4.3	PIN	VOLT	47	4.3	3	GND	5	GND	52	2.5	99	GND	PIN	VOLT	47	2.3	5	1.8
11	0.0	58	0.0	23	0.0	7	0.5	20	0.5	10	N/C	57	4.9	1	4.3	48	4.3	4	GND	6	1.7	53	2.5	100	GND	1	GND	48	4.3	6	1.8
12	0.0	59	0.0	24	GND	8	GND	21	0.0	11	0.0	58	3.7	2	4.3	IC604		5	4.4	7	GND	54	3.3	101	GND	2	GND	49	2.3	7	0.0
13	0.0	60	2.4	25	4.5	9	1.9	22	1.8	12	N/C	59	1.5	3	0.0	PIN	VOLT	6	0.0	8	GND	55	GND	102	GND	3	GND	50	4.4	8	5.0
14	2.5	61	5.0	26	4.5	10	2.6	23	2.1	13	N/C	60	1.5	4	4.3	1	11.0	7	4.9	9	2.2	56	0.0	103	GND	4	2.5	51	GND	IC861	
15	0.0	62	NC	27	9.0	11	0.9	24	2.0	14	2.4	61	8.9	5	0.0	2	GND	8	5.0	10	3.3	57	0.0	104	GND	5	GND	52	GND	PIN	VOLT
16	0.0	63	NC	28	4.5	12	2.0	25	3.4	15	4.9	62	2.9	6	0.0	3	0.0	IC851		11	GND	58	GND	105	GND	6	5.0	53	GND	1	2.8
17	0	64	2.5	29	4.5	13	GND	26	3.4	16	N/C	63	2.9	7	4.3	4	9.0	PIN	VOLT	12	1.7	59	0.0	106	GND	7	0.0	54	GND	2	2.7
18	2.0	65	1.1	30	GND	14	GND	27	3.4	17	N/C	64	2.7	8	0.0	5	11.0	1	5.0	13	GND	60	0.0	107	N/C	8	0.0	55	5.0	3	2.6
19	0.0	66	2.9	31	4.8	15	GND	28	GND	18	1.1	IC601		9	N/C	IC701		2	2.2	14	2.2	61	0.0	108	N/C	9	0.0	56	GND	4	-5.0
20	GND	67	1.3	32	4.7	16	GND	29	NC	19	4.9	PIN	VOLT	10	N/C	PIN	VOLT	3	GND	15	3.3	62	GND	109	3.3	10	GND	57	GND	5	1.8
21	GND	68	2.4	33	4.5	17	NC	30	NC	20	N/C	1	-22.00	11	1.4	1	5.0	4	1.1	16	GND	63	0.0	110	GND	11	2.2	58	N/C	6	1.8
22	2.0	69	2.4	34	GND	18	GND	31	NC	21	9.0	2	-22.00	12	0.8	2	GND	5	1.3	17	1.7	64	GND	111	0.4	12	2.1	59	GND	7	0.0
23	2.0	70	0.0	35	4.5	19	5.0	32	5.0	22	3.4	3	0.0	13	2.9	3	3.3	6	0.0	18	GND	65	GND	112	1.2	13	GND	60	GND	8	5.0
24	0.0	71	0.0	36	GND	20	NC	33	NC	23	5.0	4	22.1	14	2.9	4	3.3	7	0.0	19	2.2	66	GND	113	GND	14	GND	61	5.0	IC862	
25	GND	72	NC	37	4.5	21	5.0	34	NC	24	0.0	5	9.1	15	2.8	5	5.0	8	-5.0	20	3.3	67	0.0	114	GND	15	2.0	62	5.0	PIN	VOLT
26	0.0	73	NC	38	4.5	22	GND	35	NC	25	N/C	6	5.1	16	4.6	IC703		IC852		21	GND	68	GND	115	0.0	16	0.5	63	GND	1	2.8
27	0.0	74	0.0	39	4.5	23	NC	36	2.6	26	9.0	7	0.0	17	0	PIN	VOLT	PIN	VOLT	22	1.7	69	GND	116	N/C	17	5	64	GND	2	2.7
28	2.5	75	0.0	40	GND	24	GND	37	NC	27	0.9	8	2.7	18	GND	1	N/C	1	15.0	23	GND	70	GND	117	GND	18	1.7	IC857		3	2.6
29	GND	76	4.8	IC302		25	2.4	38	NC	28	0.3	9	0.0	19	N/C	2	GND	2	2.2	24	2.2	71	GND	118	N/C	19	GND	PIN	VOLT	4	-5.0
30	GND	77	4.7	PIN	VOLT	26	5.0	39	NC	29	5.0	10	0.0	20	9.0	3	GND	3	GND	25	3.3	72	0.0	119	N/C	20	GND	1	4.9	5	1.8
31	GND	78	5.0	1	15.0	27	2.2	40	1.7	30	5.7	11	0.0	21	4.3	4	3.3	4	0.0	26	GND	73	3.3	120	GND	21	GND	2	4.9	6	1.8
32	GND	79	2.4	2	3.3	28	2.2	41	1.7	31	1.3	12	5.3	22	3.3	5	3.3	5	0.5	27	1.7	74	GND	121	GND	22	GND	3	4.9	7	0.0
33	2.0	80	NC	3	GND	29	5.0	42	2.4	32	3.1	13	GND	23	3.3	IC704		6	0.0	28	GND	75	0.0	122	GND	23	GND	4	GND	8	5.0
34	2.5	IC2		4	3.3	30	GND	43	GND	33	GND	14	-20.7	24	4.9	PIN	VOLT	7	2.8	29	GND	76	GND	123	GND	24	GND	5	4.6	Todas tesões em V	
35	2.5	PIN	VOLT	5	15.0	31	GND	44	0.0	34	0.0	15	0.0	25	0.0	1	GND	8	-5.0	30	2.2	77	0.0	124	GND	25	GND	6	4.7		
36	GND	1	4.5	IC303		32	1.0	45	3.1	35	GND	16	-5.5	26	3.3	2	GND	IC853		31	3.3	78	GND	125	3.3	26	GND	7	4.7		
37	GND	2	GND	PIN	VOLT	IC306		46	2.8	36	2.3	17	0.0	27	N/C	3	GND	PIN	VOLT	32	GND	79	GND	126	3.3	27	0.0	8	4.9		
38	GND	3	0.0	1	15.0	PIN	VOLT	47	5.0	37	0.0	18	0.0	28	N/C	4	GND	1	15.0	33	1.7	80	N/C	127	3.3	28	N/C	IC858			
39	GND	4	4.5	2	5.0	1	NC	48	3.1	38	2.3	19	0.0	29	N/C	5	4.5	2	2.2	34	GND	81	GND	128	N/C	29	GND	PIN	VOLT		
40	2.1	5	4.5	3	GND	2	NC	IC451		39	2.1	20	0.0	30	N/C	6	4.5	3	GND	35	GND	82	2.5	129	GND	30	GND	1	NC		
41	2.5	6	GND	4	5.0	3	4.6	PIN	VOLT	40	2.8	21	9.3	31	4.3	7	4.9	4	0.0	36	GND	83	N/C	130	N/C	31	GND	2	GND		
42	0.0	7	4.5	5	NC	4	4.6	1	9.0	41	0.0	22	22.1	32	N/C	8	5.0	5	0.5	37	3.3	84	GND	131	0.0	32	0.0	3	GND		
43	0.0	8	4.5	IC304		5	GND	2	GND	42	0.0	23	0.0	33	4.3	IC706		6	0.0	38	GND	85	GND	132	N/C	33	0.0	4	4.9		
44	0.0	9	9.0	PIN	VOLT	6	2.8	3	5.0	43	3.3	24	-22.0	34	0	PIN	VOLT	7	2.8	39	4.9	86	GND	133	GND	34	0.0	5	5.0		
45	GND	10	4.5	1	15.0	7	4.9	4	5.0	44	0.0	25	-11.6	35	4.3	1	5.0	8	-5.0	40	1.9	87	GND	134	GND	35	0.0				

LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA A

	B	C	E		B	C	E		B	C	E
Q1	0.1	7.5	GND	**Q313**	3.2	5.0	2.6	**Q603**	0.0	9.0	0.0
Q2	3.5	0.5	3.3	**Q322**	2.7	5.0	2.1	**Q604**	0.0	9.0	GND
Q3	5.9	GND	6.5	**Q323**	2.7	5.0	0.0	**Q605**	9.0	0.0	9.0
Q4	0.8	0.0	GND	**Q324**	1.9	5.0	1.2	**Q705**	0.0	3.3	0.4
Q5	0.0	0.0	GND	**Q325**	1.9	5.0	1.2	**Q706**	0.0	0.0	GND
Q6	2.8	GND	3.5	**Q451**	2.2	0.0	2.2	**Q707**	0.0	0.0	GND
Q7	6.5	9.0	3.9	**Q452**	0.0	2.2	GND	**Q710**	0.0	3.4	GND
Q9	4.5	9.0	3.9	**Q453**	0.7	5.0	0.0	**Q711**	4.3	4.9	4.9
Q10	3.3	GND	4.0	**Q454**	0.7	5.0	0.0	**Q712**	12.1	12.0	12.1
Q12	0.0	0.0	9.0	**Q455**	0.7	5.0	0.0	**Q714**	3.3	0.0	GND
Q13	2.0	GND	2.7	**Q456**	1.1	5.0	0.5	**Q717**	0.0	0.0	GND
Q14	3.4	0.0	3.3	**Q457**	0.0	0.6	GND	**Q718**	0.7	0.0	GND
Q16	8.8	9.0	9.0	**Q458**	0.6	0.0	GND	**Q719**	0.0	0.0	GND
Q20	0.0	8.8	0.0	**Q459**	0.0	0.0	GND	**Q721**	0.0	0.0	GND
Q21	2.3	GND	3.0	**Q460**	2.8	9.0	2.8	**Q722**	0.0	0.0	GND
Q23	1.2	GND	1.9	**Q461**	2.4	0.0	3.2	**Q723**	0.0	4.9	GND
Q24	0.0	GND	3.0	**Q462**	2.7	GND	2.0	**Q851**	0.0	0.2	GND
Q25	2.0	GND	3.1	**Q463**	2.9	GND	3.6	**Q852**	0.0	GND	0.7
Q26	1.5	GND	2.3	**Q464**	0.0	3.6	GND	**Q853**	0.0	GND	0.0
Q27	4.9	4.2	5.0	**Q465**	0.8	GND	1.5	**Q854**	0.0	0.0	GND
Q28	0.6	0.1	GND	**Q466**	1.5	8.7	1.9	**Q855**	0.0	GND	0.7
Q29	0.0	4.9	GND	**Q467**	1.5	8.7	1.9	**Q856**	0.0	0.0	GND
Q30	5.0	0.0	0.0	**Q468**	1.5	8.7	1.6	**Q857**	0.5	GND	1.1
Q31	0.6	0.0	GND	**Q469**	1.4	GND	2.0	**Q858**	0.0	4.3	GND
Q32	0.1	5.0	0.0	**Q470**	4.4	GND	4.0				
Q33	5.0	0.0	0.0	**Q471**	1.7	GND	2.3				
Q34	0.0	0.0	GND	**Q472**	2.2	9.0	4.0				
Q35	0.0	0.0	GND	**Q473**	1.9	0.0	2.7				
Q36	0.0	0.0	0.0	**Q474**	1.9	GND	0.0				
Q304	1.9	GND	0.0	**Q476**	1.6	GND	2.6				
Q306	1.9	5.0	0.0	**Q477**	0.0	2.5	GND				
Q308	1.2	GND	1.9	**Q478**	0.0	2.5	GND				
Q311	2.1	5.0	1.5	**Q479**	0.0	2.5	GND				
Q312	0.7	GND	1.3	**Q601**	0.0	5.2	GND				

Todas tesões em V

LISTA DE LOCALIZAÇÃO DA PLACA A LADO DE COMPONENTE

DIODE		IC		TRANSISTOR	
D3	E-13	IC1	E-11	Q16	F-12
D7	E-12	IC2	C-11	Q20	F-12
D14	E-13	IC301	D-9	Q24	F-10
D35	G-13	IC307	D-6	Q26	F-10
D309	I-3	IC451	I-8	Q27	H-13
D310	I-3	IC452	G-6	Q28	G-13
D311	I-3	IC602	A-5	Q29	G-13
D312	I-3	IC603	B-5	Q302	C-8
D313	G-1	IC604	B-4	Q303	C-8
D454	H-4	IC701	C-5	Q305	C-9
D456	H-4	IC702	D-5	Q307	C-9
D457	H-5	IC704	E-4	Q310	D-9
D459	I-4	IC705	F-4	Q314	D-8
D460	G-6	IC706	F-4	Q315	C-8
D470	F-3	IC707	F-5	Q316	C-8
D471	F-3	IC851	I-8	Q317	D-8
D501	G-5	IC852	H-12	Q318	D-8
D602	C-3	IC853	H-12	Q319	D-8
D603	C-3	IC854	H-8	Q453	I-6
D703	C-4	IC855	G-9	Q454	I-6
D706	F-5	IC856	H-11	Q455	I-5
D708	F-3	IC857	H-10	Q456	I-5
D709	F-3	IC858	I-11	Q457	I-7
D711	F-4	IC859	I-13	Q458	I-7
D721	F-3	IC860	I-10	Q459	H-7
D851	F-4	IC861	I-10	Q461	I-6
D852	H-12	IC862	I-8	Q464	G-6
D853	I-12			Q466	I-5
D854	I-12			Q467	H-5
D855	I-12			Q468	H-5
D856	G-10			Q473	I-5
D857	G-10			Q474	I-5
D858	I-11			Q476	H-5
				Q601	C-3
				Q705	E-4
				Q711	E-5
				Q712	F-3
				Q714	F-3
				Q718	G-4
				Q723	F-5
				Q851	H-8
				Q852	H-9
				Q853	H-9
				Q854	H-9
				Q855	H-8
				Q856	H-8
				Q857	G-10
				Q858	I-12

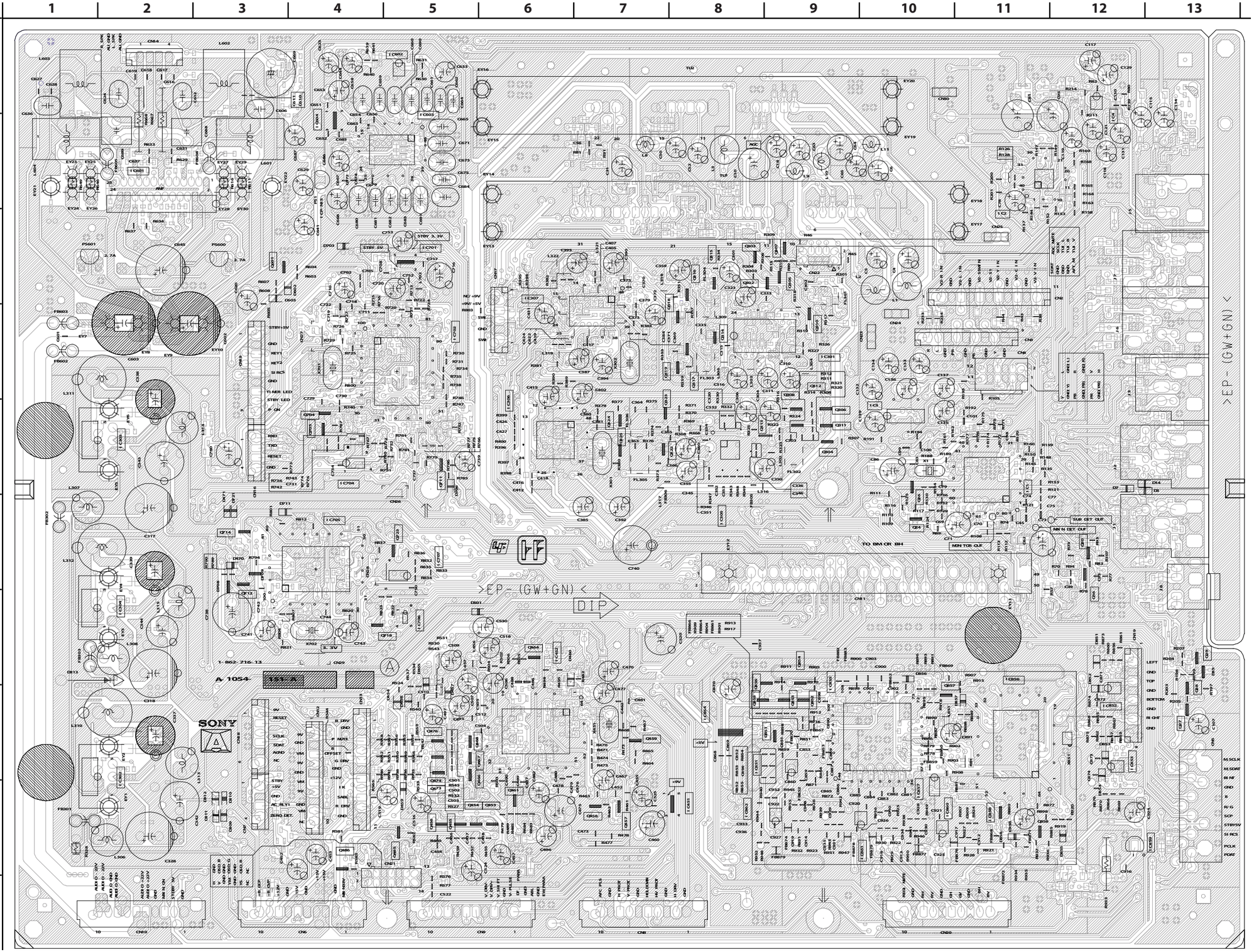
LISTA DE LOCALIZAÇÃO DA PLACA A LADO DE CONDUTOR

DIODE		IC		TRANSISTOR	
D2	E-1	IC302	H-13	Q701	D-10
D3	E-2	IC303	E-13	Q702	C-11
D4	E-2	IC304	F-13	Q703	C-10
D5	E-2	IC601	C-12	Q706	D-8
D6	F-2	IC703	D-9	Q707	D-8
D8	F-1	**TRANSISTOR**		Q709	E-9
D9	F-2	Q1	C-6	Q710	F-10
D10	F-2	Q2	C-6	Q717	C-8
D11	E-2	Q3	B-7	Q719	D-8
D12	D-2	Q4	B-7	Q721	F-10
D13	D-2	Q5	F-2	Q722	F-10
D15	E-2	Q6	B-7	Q730	E-12
D16	D-3	Q7	G-3	Q859	I-2
D17	D-3	Q9	F-2	Q860	I-3
D18	D-3	Q10	G-2		
D19	D-3	Q12	F-2		
D20	A-1	Q13	F-2		
D21	A-2	Q14	B-7		
D23	C-2	Q21	F-3		
D24	D-2	Q23	F-3		
D25	D-2	Q25	F-4		
D26	C-2	Q30	G-2		
D27	C-2	Q31	G-1		
D28	C-2	Q32	G-1		
D36	C-1	Q33	G-1		
D37	B-2	Q34	B-1		
D38	D-1	Q35	B-1		
D39	C-2	Q36	A-1		
D40	C-4	Q301	C-5		
D41	C-4	Q309	C-5		
D42	F-1	Q451	I-11		
D43	G-2	Q452	I-11		
D44	C-1	Q460	G-7		
D45	C-1	Q462	G-3		
D304	H-12	Q463	G-7		
D305	D-12	Q465	I-9		
D306	F-12	Q469	H-9		
D307	I-11	Q470	G-8		
D308	I-11	Q471	H-9		
D451	I-11	Q472	G-8		
D452	I-11	Q477	H-9		
D453	I-11	Q478	H-9		
D701	F-11	Q479	H-9		
D707	F-11	Q603	A-11		
D712	F-10	Q604	A-11		
D720	E-12	Q605	A-10		

A

[TERMINAL BLOCK, TUNER
SUB COMB/ENCODER, POWER REGS,
CRT DRIVE, AUDIO AMP, AUDIO PROCESSOR
MICRO, DREGI-3, PJED3-CPU]

LADO COMPONENTE



A

[TERMINAL BLOCK, TUNER
SUB COMB/ENCODER, POWER REGS,
CRT DRIVE, AUDIO AMP, AUDIO PROCESSOR
MICRO, DREGI-3, PJED3-CPU]

LADO CONDUTOR

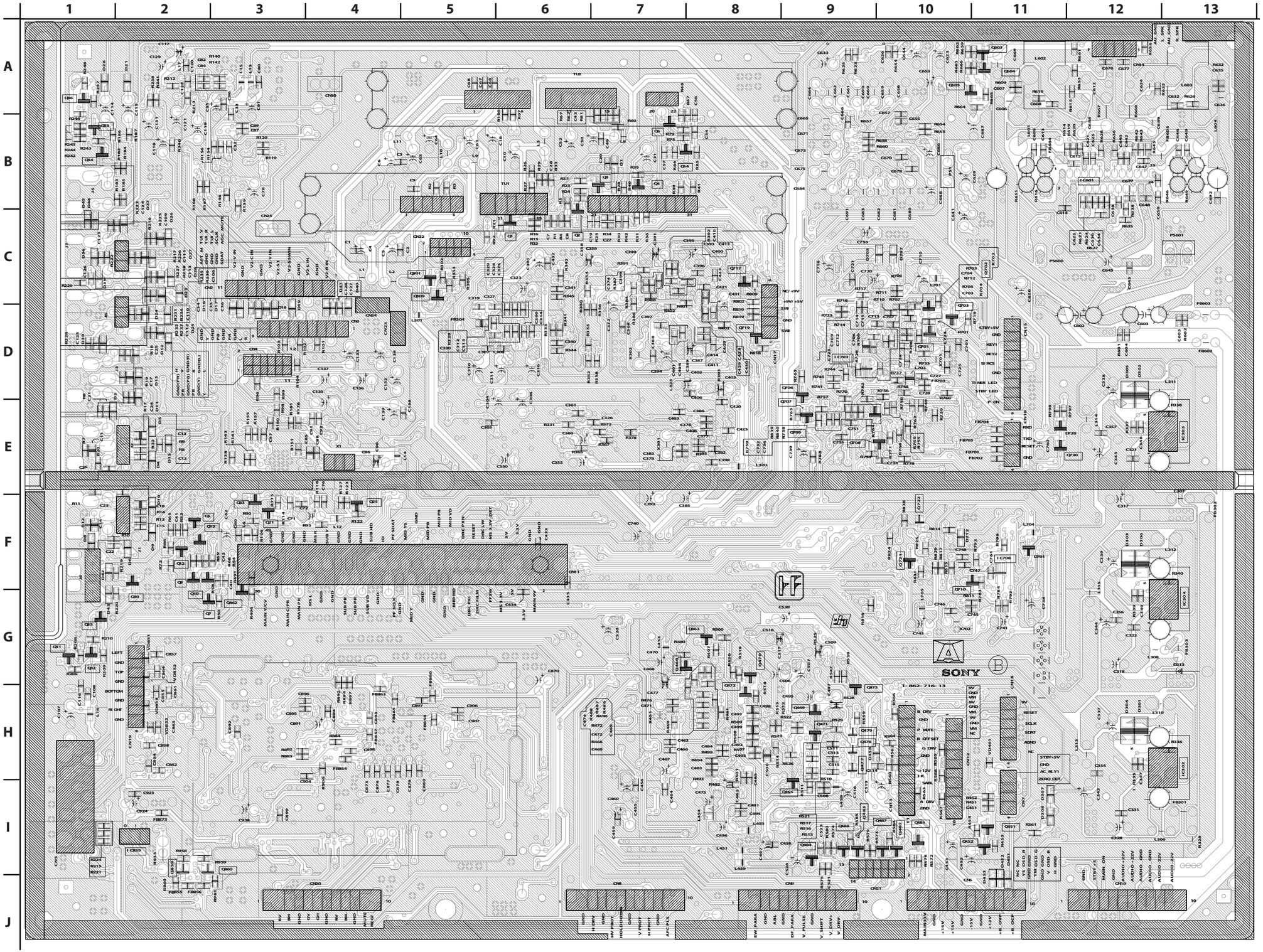
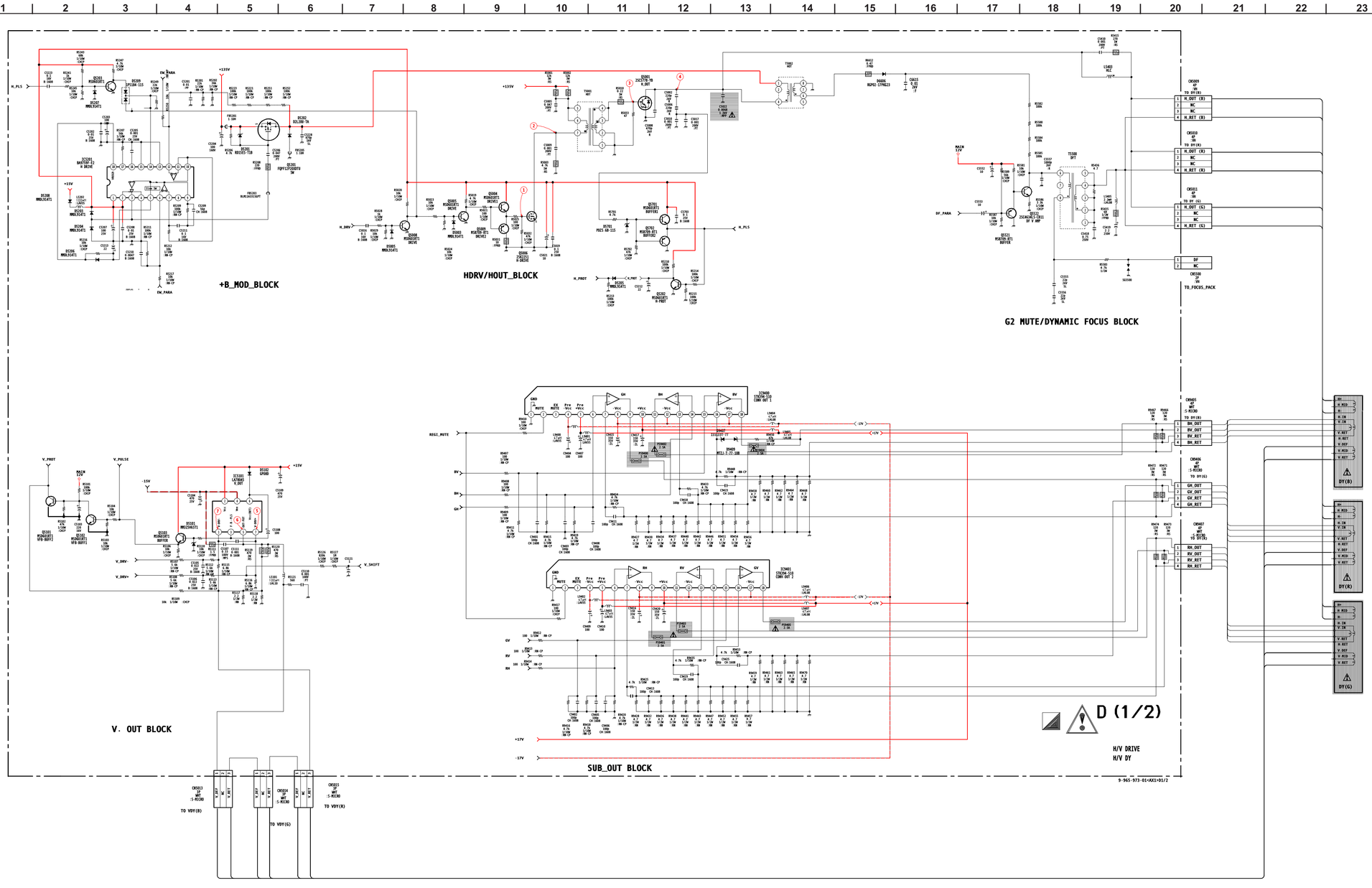


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA D (1 / 2)



LISTA DE TENSÕES DO IC DA PLACA D

IC5101		IC6400		IC6503		IC8002		IC8005		IC9401	
PIN	VOLT	PIN	VOLT	PIN	VOLT	PIN	VOLT	PIN	VOLT	PIN	VOLT
1	1.2	1	2.8	1	134.0	1	2.8	1	2.5	1	GND
2	15.0	2	1.8	2	N/C	2	1.8	2	GND	2	4.3
3	-13.1	3	2.2	3	N/C	3	2.2	3	9.9	3	N/C
4	-15.0	4	2.5	4	N/C	4	2.5	**IC8104**		4	-17.0
5	0.0	5	GND	5	2.5	5	GND	**PIN**	**VOLT**	5	17.0
6	14.6	6	0.0	6	1	6	0.0	1	2.5	6	-0.1
7	1.2	7	4.6	7	GND	7	4.6	2	GND	7	-0.1
IC5201		8	17.9	8	12	8	17.9	3	2.5	8	-17.0
PIN	**VOLT**	9	0.0	**IC6601**		9	0.0	**IC9400**		9	0.0
1	15.0	10	10.5	**PIN**	**VOLT**	10	10.5	**PIN**	**VOLT**	10	17.0
2	15.0	11	GND	1	15.0	11	GND	1	GND	11	0.5
3	5.8	12	4.8	2	6.35	12	4.8	2	4.3	12	-17.0
4	GND	13	N/C	3	GND	13	N/C	3	N/C	13	0.3
5	7.9	14	151.8	4	6.35	14	151.8	4	-17.0	14	0.3
6	3.8	15	142.2	5	N/C	15	142.2	5	17.0	15	0
7	3.8	16	146.3	**IC6801**		16	146.3	6	-0.3	16	0
8	N/C	17	N/C	**PIN**	**VOLT**	17	N/C	7	-0.3	17	-17.0
9	3.9	18	342.0	1	134.0	18	N/C	8	-17.0	18	0.1
10	3.6	**IC6501**		2	15.4	**IC8004**		9	-0.5	Todas tesões em V	
11	3.6	**PIN**	**VOLT**	3	GND	**PIN**	**VOLT**	10	17.0		
12	3.6	I	15.0	**IC8001**		1	6.9	11	0.1		
13	GND	O	12.0	**PIN**	**VOLT**	2	6.9	12	-17.0		
14	7.1	GND	GND	1	0.1	3	6.9	13	0.0		
15	GND			2	2.5	4	GND	14	0.0		
16	3.2			3	2.1	5	6.9	15	0.0		
17	2.6			4	GND	6	6.9	16	0.0		
18	9.1			5	2.3	7	6.9	17	-17.0		
				6	2.5	8	15	18	0.1		
				7	0						
				8	17.5						

LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA D

	B	C	E		B	C	E
Q5001	0.0	84.3	GND	**Q6403**	157.0	156.0	GND
Q5004	3.8	12.0	3.8	**Q6404**	0.0	0.0	GND
Q5005	0.2	3.8	GND	**Q6802**	15.4	0.0	15.4
Q5008	0.0	2.1	GND	**Q6803**	133.0	3.7	132.0
Q5009	3.8	0.0	3.8	**Q8003**	0.1	2.6	GND
Q5101	0.1	0.8	GND	**Q8004**	0.1	2.6	GND
Q5102	0.0	0.1	GND	**Q8007**	0.6	0.1	GND
Q5103	0.0	15.0	0.2	**Q8008**	0.6	0.1	GND
Q5202	0.6	0.0	GND	**Q8009**	2.6	15.0	2.6
Q5203	0.9	9.0	GND	**Q8010**	0.6	0.1	GND
Q5406	2.7	76.7	2.7	**Q8011**	12.0	0.0	12.0
Q5521	14.6	GND	14.6	**Q8021**	12.0	0.0	12.0
Q5522	3.1	191.6	2.8	**Q8028**	0.0	11.7	GND
Q5701	7.4	12.0	7.2	**Q8034**	0.0	12.0	GND
Q5702	7.4	GND	7.2	**Q8035**	11.6	2.5	12.0
Q6402	5.5	0.0	GND				

Todas tesões em V

	D	G	S
Q5006	64.0	3.8	GND
Q5201	115.0	131.0	135.0
Q6400	306.0	145.0	140.0
Q6401	140.0	4.8	GND
Q8013	136.0	4.5	GND
Q8014	305.0	131.0	136.0

All voltages are in V.

FORMAS DE ONDAS DA PLACA D

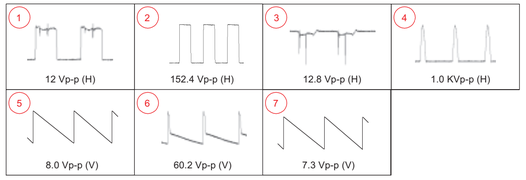
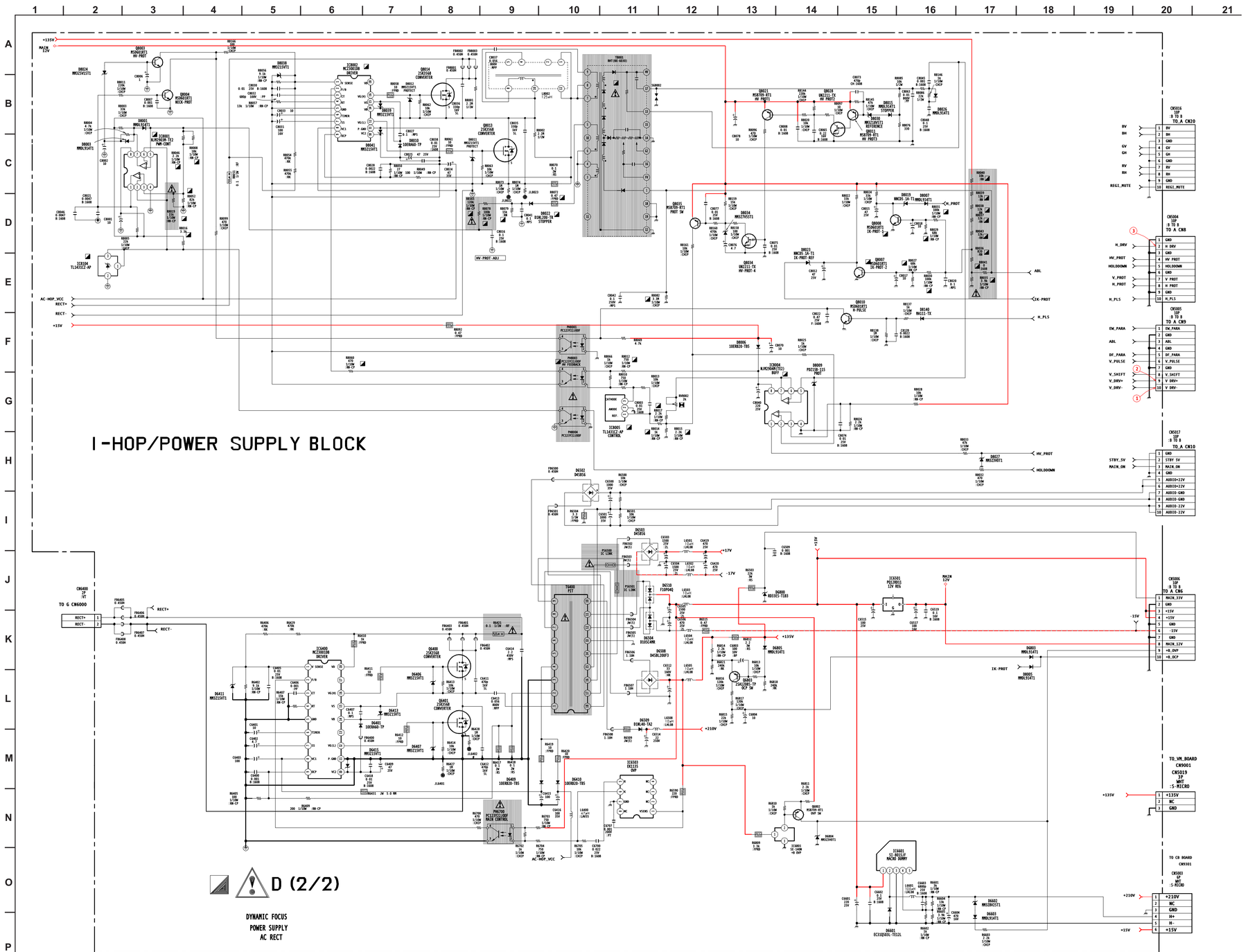
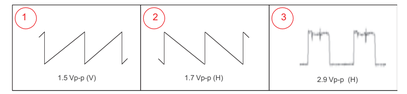


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA D (2 / 2)



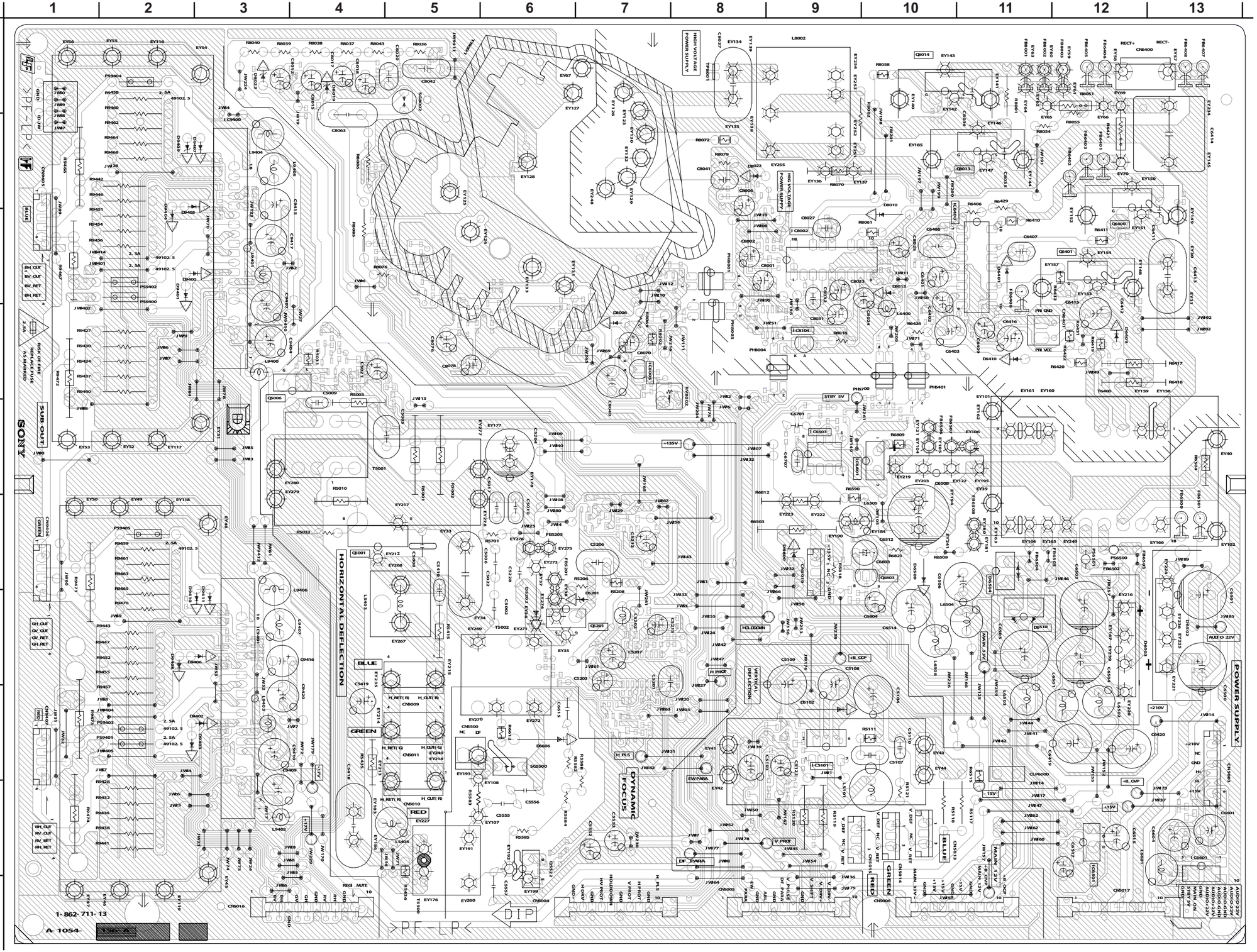
FORMAS DE ONDAS DA PLACA D



D

[H/V DRIVE, H/V DY, DYNAMIC FOCUS, POWER SUPPLY, AC RECT]

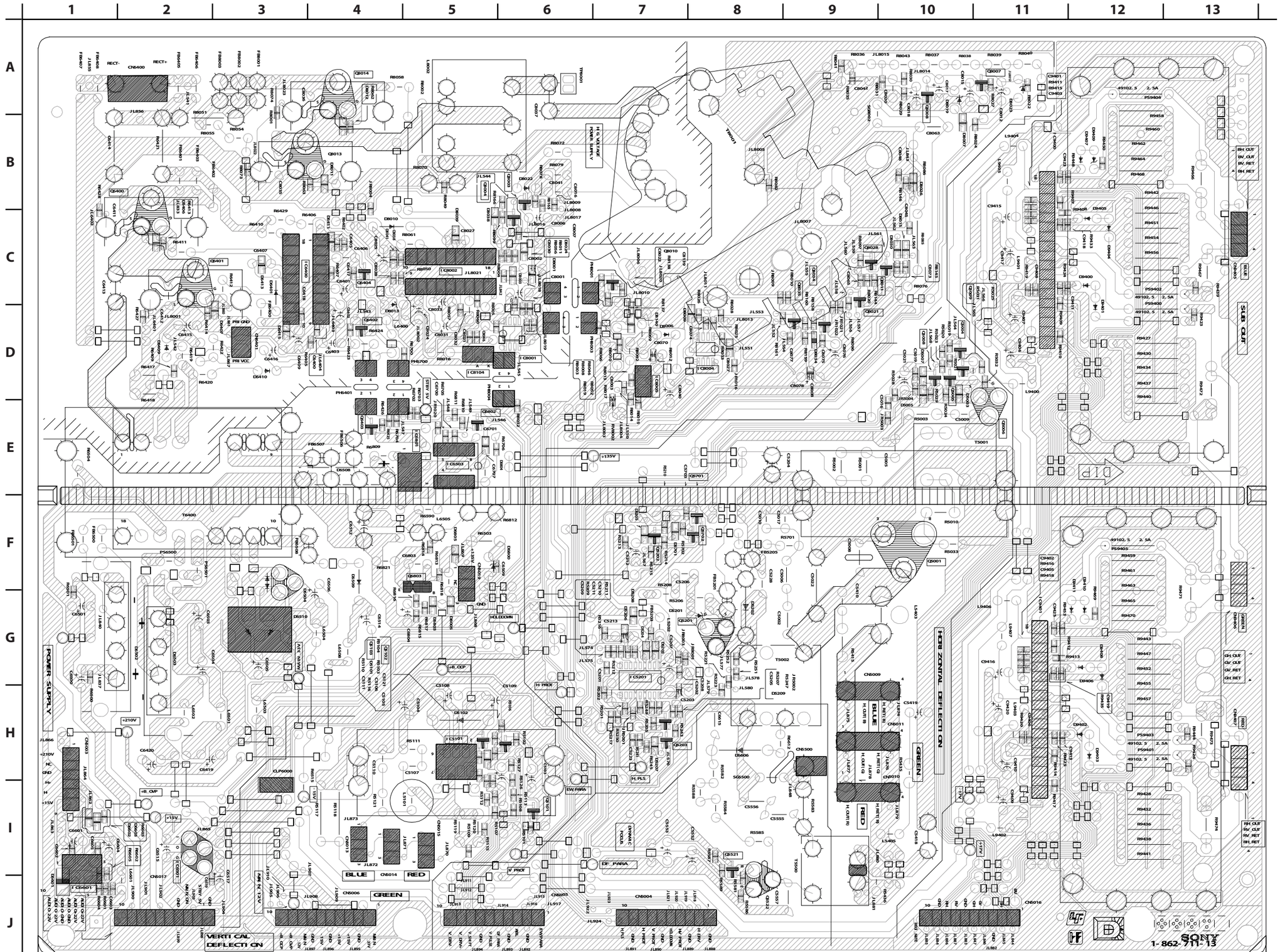
LADO COMPONENTE



D

[H/V DRIVE, H/V DY, DYNAMIC FOCUS, POWER SUPPLY, AC RECT]

LADO CONDUTOR

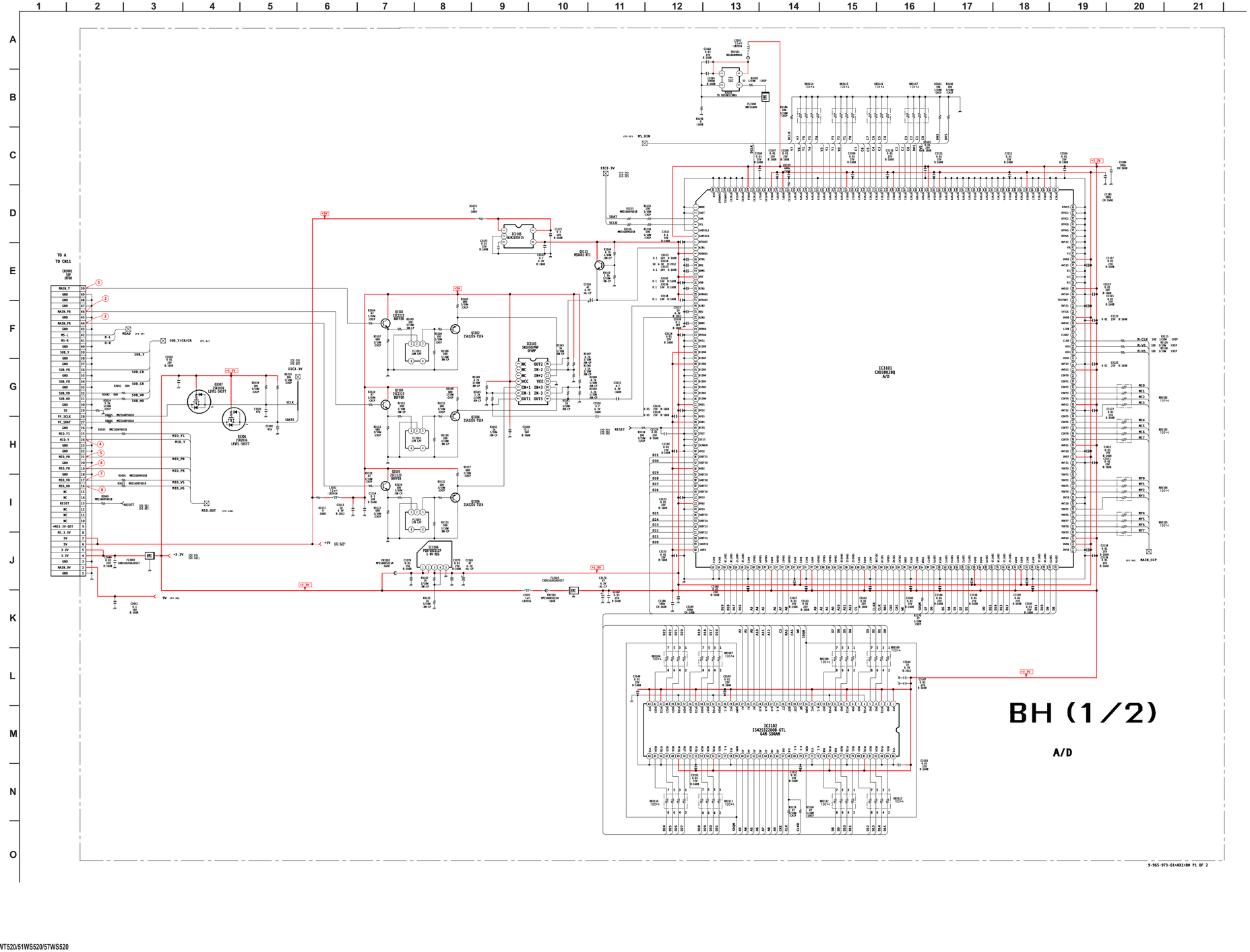


LISTA DE LOCALIZAÇÃO DA PLACA D LADO DE CONDUTOR

DIODE		DIODE		TRANSISTOR	
D5003	D-10	D8010	C-4	Q5001	F-10
D5005	E-10	D8011	B-4	Q5004	D-10
D5101	G-4	D8012	A-4	Q5005	D-10
D5102	H-5	D8015	C-10	Q5006	E-11
D5201	G-8	D8019	A-10	Q5008	D-10
D5202	G-8	D8022	B-6	Q5009	C-11
D5203	G-7	D8023	B-11	Q5101	I-6
D5204	G-7	D8024	C-6	Q5102	G-4
D5205	F-7	D8026	B-10	Q5103	G-4
D5206	G-7	D8027	D-8	Q5201	G-8
D5207	H-7	D8030	C-10	Q5202	F-7
D5208	G-7	D8034	D-9	Q5203	H-7
D5209	H-8	D8038	C-5	Q5521	I-8
D5701	F-7	D8039	C-5	Q5522	J-8
D6401	C-3	D8041	C-4	Q5701	E-7
D6406	B-2	D8140	D-7	Q5702	F-8
D6407	D-2	D9407	B-12	Q6400	B-1
D6409	D-2	D9409	B-12	Q6401	C-2
D6410	D-3	IC		Q6402	D-4
D6411	C-4	IC5101	H-5	Q6403	E-4
D6413	C-3	IC5201	G-7	Q6404	C-4
D6415	D-3	IC6400	C-4	Q6802	E-6
D6502	G-2	IC6501	J-2	Q6803	F-5
D6503	G-2	IC6503	E-5	Q8003	B-6
D6504	D-3	IC6601	J-1	Q8004	B-4
D6508	E-4	IC6801	E-5	Q8007	A-11
D6509	F-4	IC8001	D-6	Q8008	A-10
D6510	G-3	IC8002	C-5	Q8010	C-7
D6601	J-1	IC8004	D-8	Q8011	C-10
D6602	I-2	IC8005	D-7	Q8013	B-4
D6603	I-2	IC8104	D-5	Q8014	A-4
D6606	H-8	IC9400	B-11	Q8021	D-10
D6800	F-6	IC9401	G-11	Q8028	C-9
D6803	G-5			Q8034	C-9
D6804	E-5			Q8035	C-9
D6805	F-5				
D8001	C-6				
D8003	C-6				
D8005	G-5				
D8006	D-7				
D8007	B-10				
D8009	D-8				

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA BH(1/ 2)

Devido a complexidade desta placa, executar reparos em campo trocando componentes não é recomendado.
Se for preciso substituir a placa completa é o método de reparo preferido.
Os dados aqui são fornecidos somente como referência.

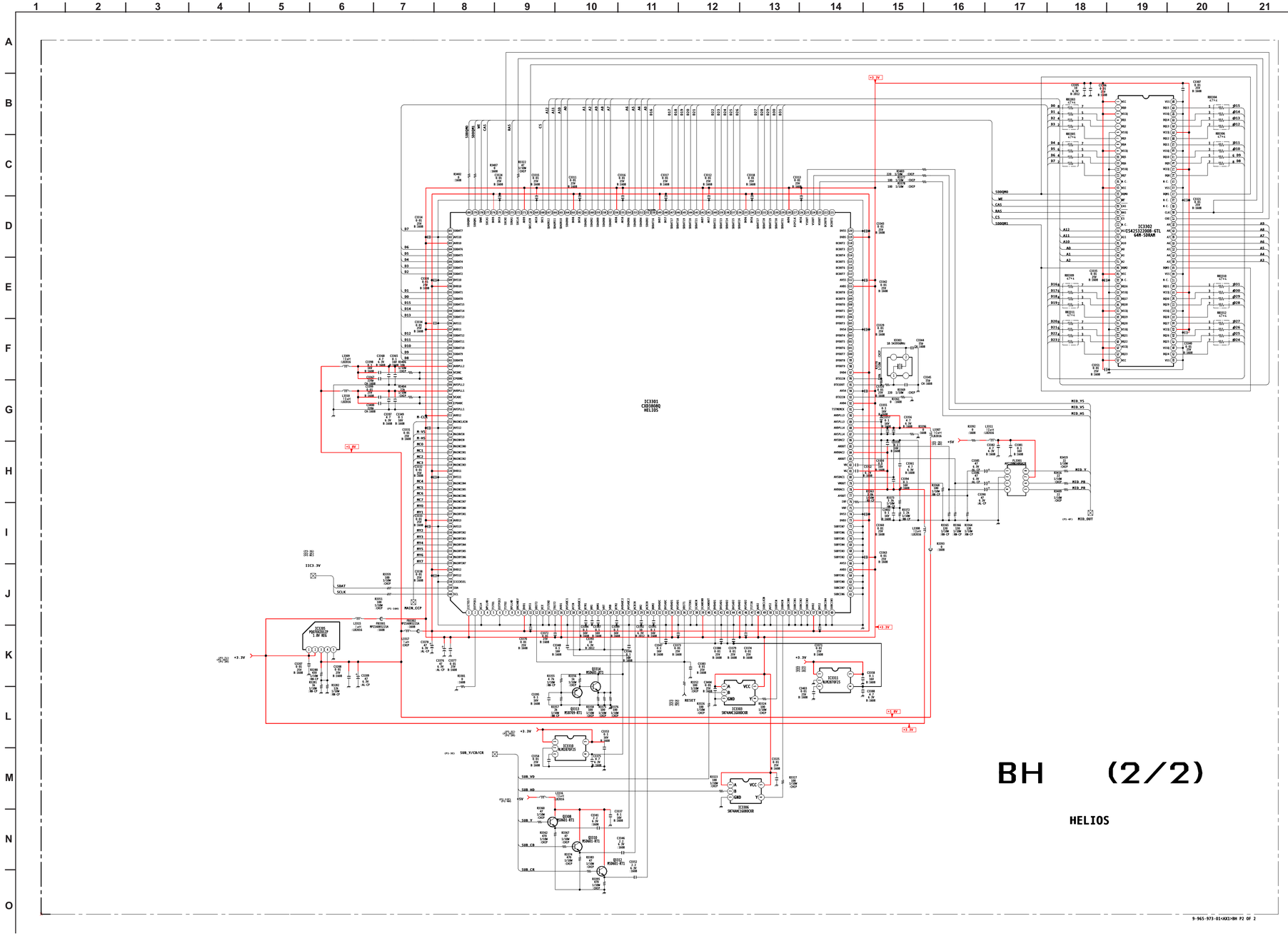


FORMAS DE ONDAS DA PLACA BH

1 — 1.3 Vp-p (H)	2 — 1.2 Vp-p (H)	3 — 1.6 Vp-p (H)
4 — .9 Vp-p (H)	5 — 1.2 Vp-p (H)	6 — 1.6 Vp-p (H)
7 — 4.0 Vp-p (H)	8 — 4.0 Vp-p (H)	

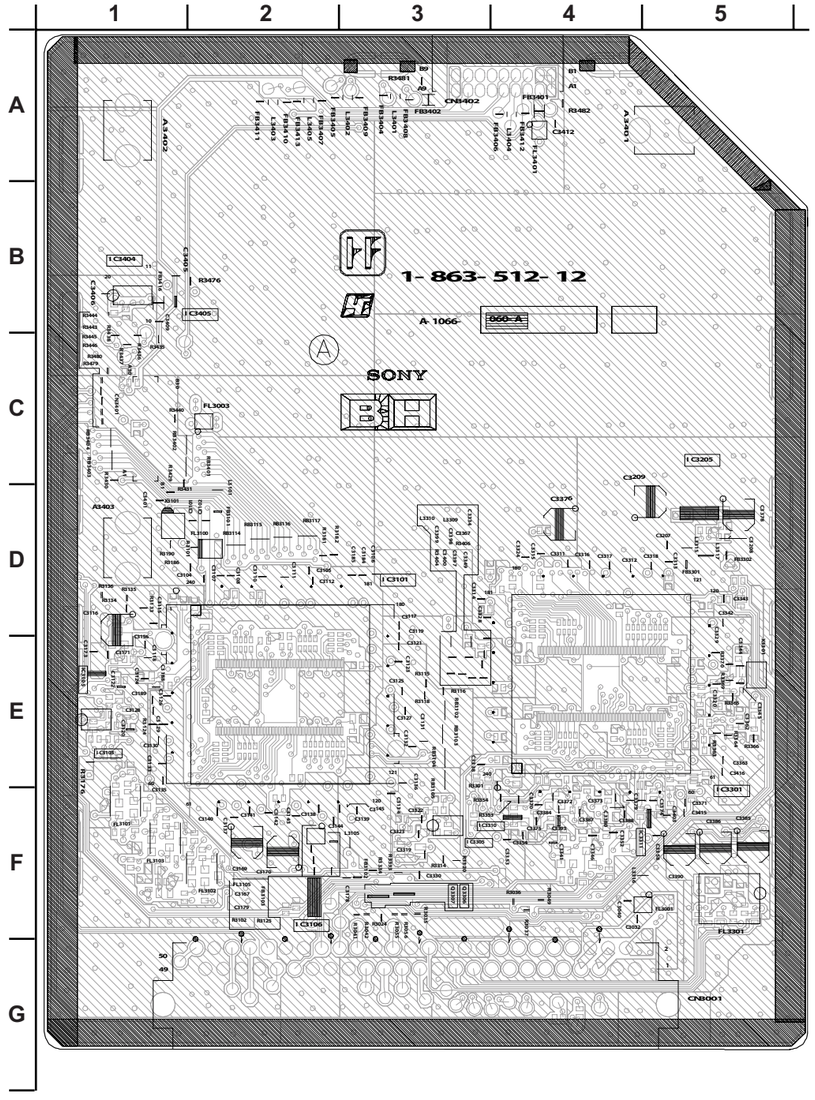
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA BH(2/ 2)

Devido a complexidade desta placa, executar reparos em campo trocando componentes não é recomendado.
Se for preciso substituir a placa completa é o método de reparo preferido.
Os dados aqui são fornecidos somente como referência.



BH [A/D, HELIOS]

LADO COMPONENTE



BH [A/D, HELIOS]

LADO CONDUTOR

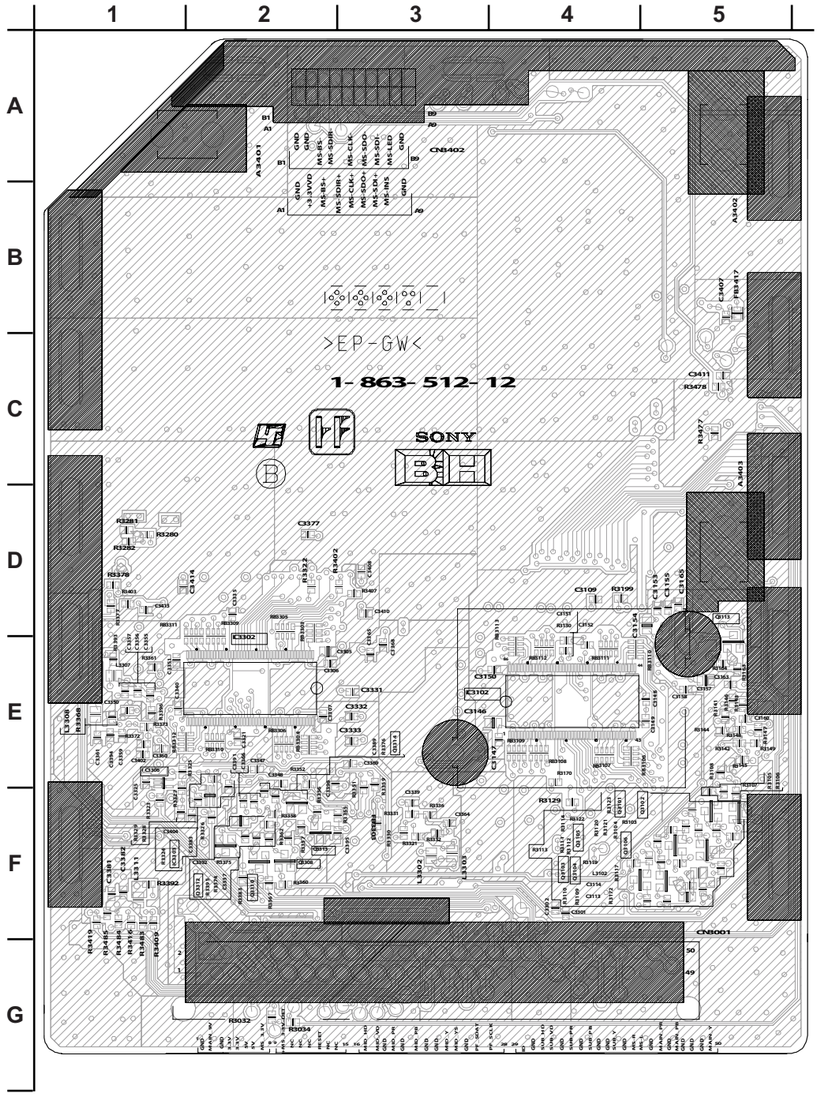
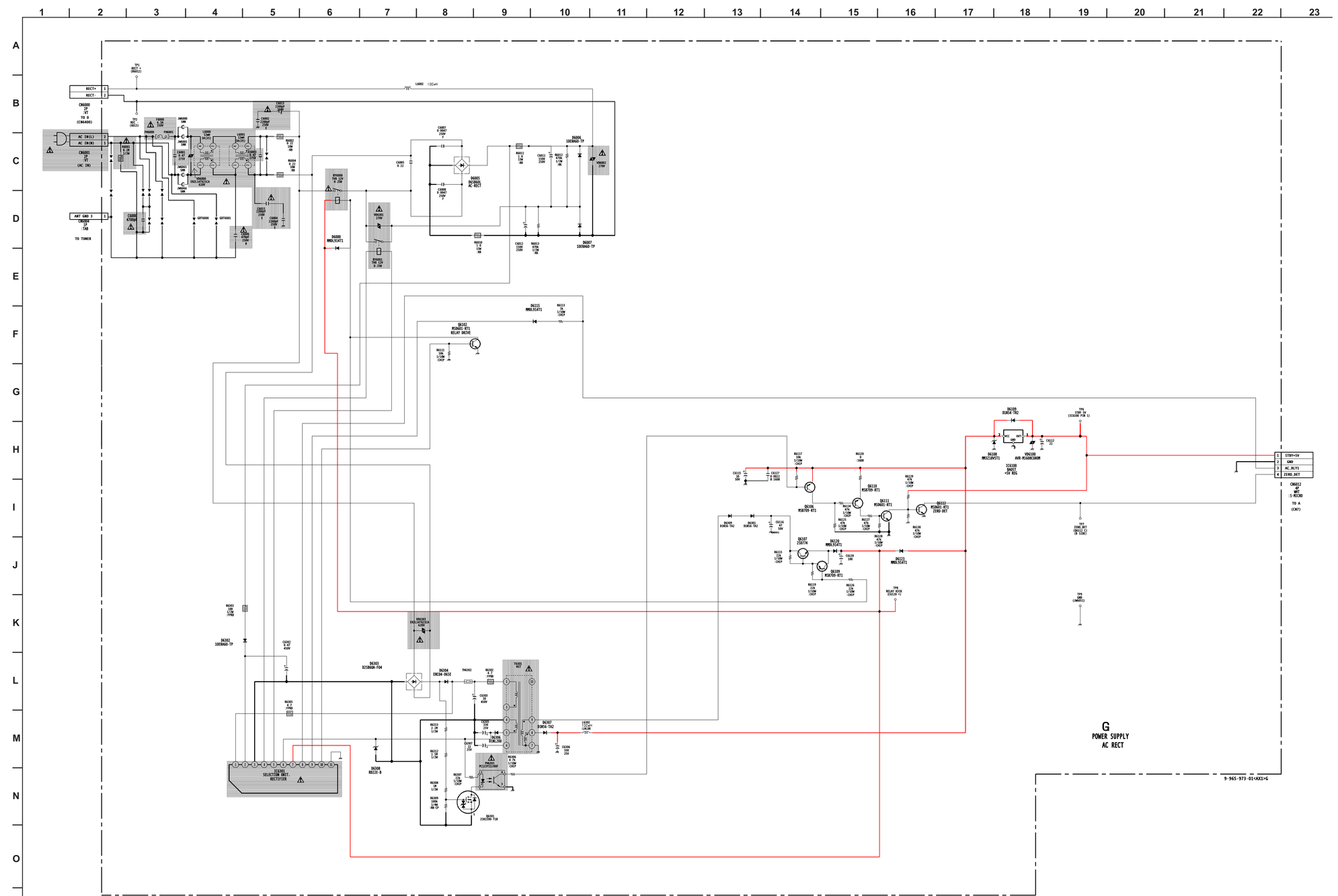


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA G



LISTA DE TENSÕES DO IC DA PLACA A

IC6100

PIN	VOLT
I	7.0
O	5.0
G	GND

All voltages are in V.

LISTA DE TENSÕES DO TR. DA PLACA A

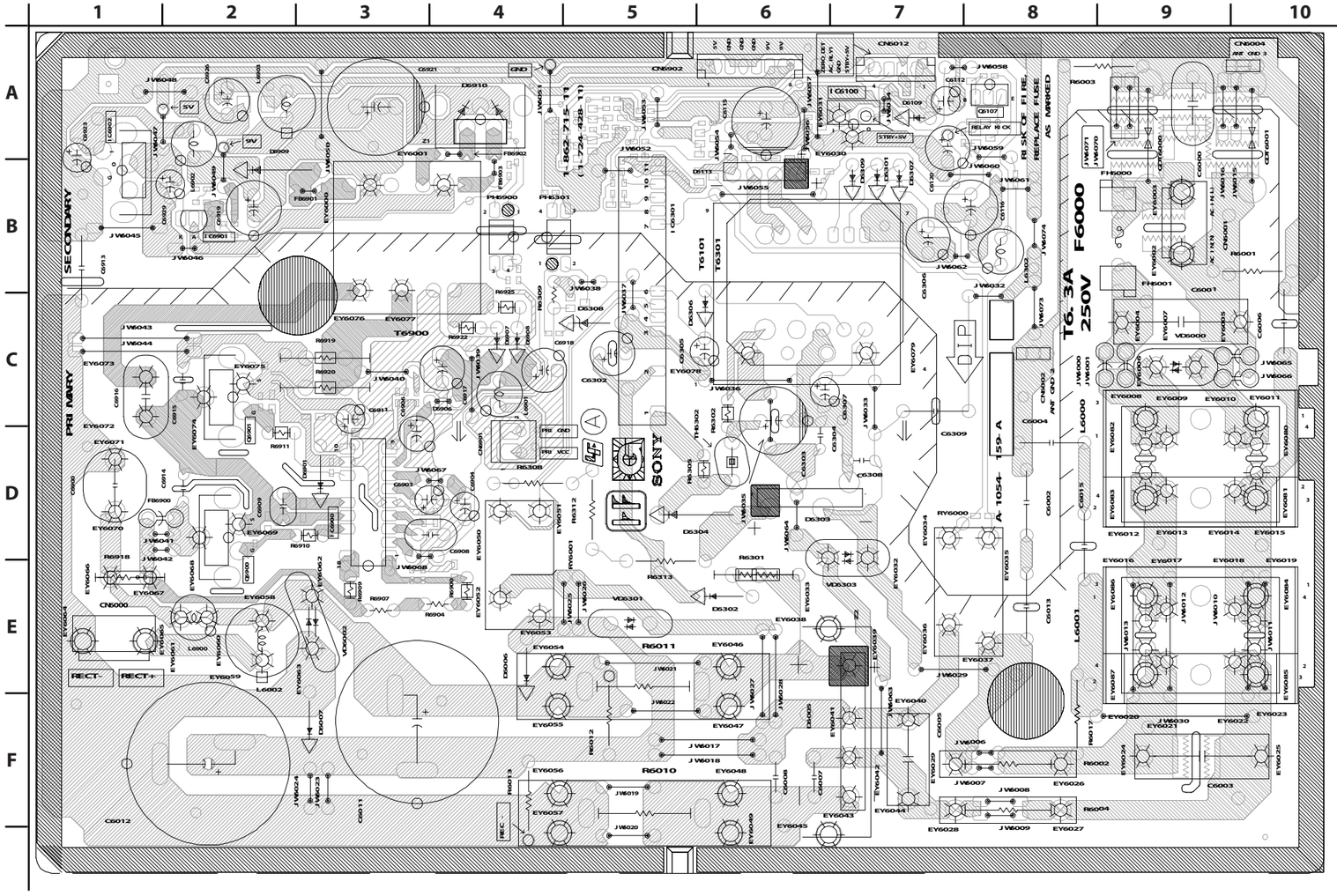
	B	C	E
Q6102	0.8	0.0	GND
Q6107	8.4	41.5	8.4
Q6109	7.7	8.3	8.3
Q6110	6.4	0.7	6.2
Q6111	0.5	0.8	GND
Q6112	0.8	0.5	GND

Todas tesões em V

G

[POWER SUPPLY, AC RECT]

LADO COMPONENTE



G [POWER SUPPLY, AC RECT]

LADO CONDUTOR

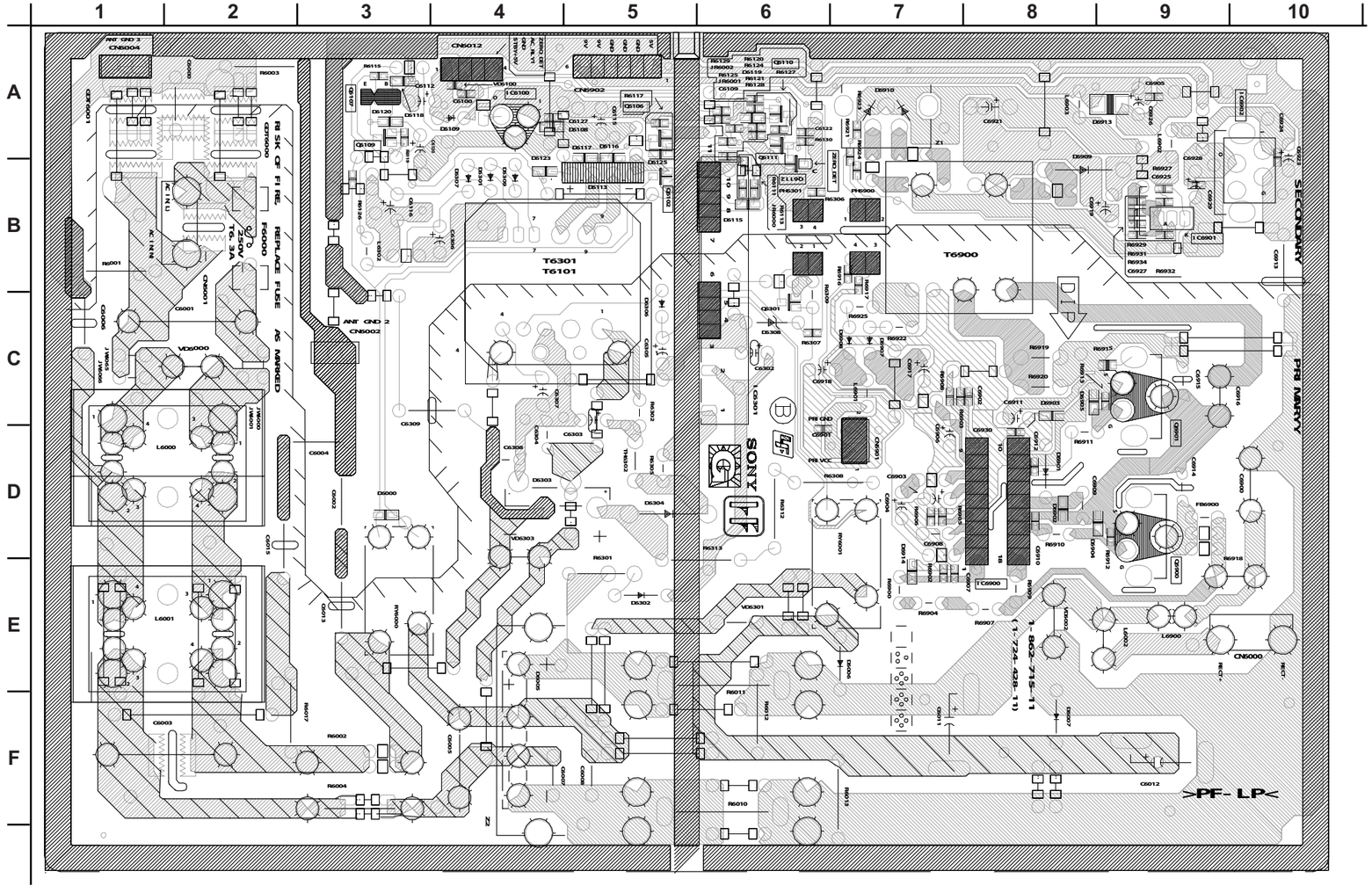
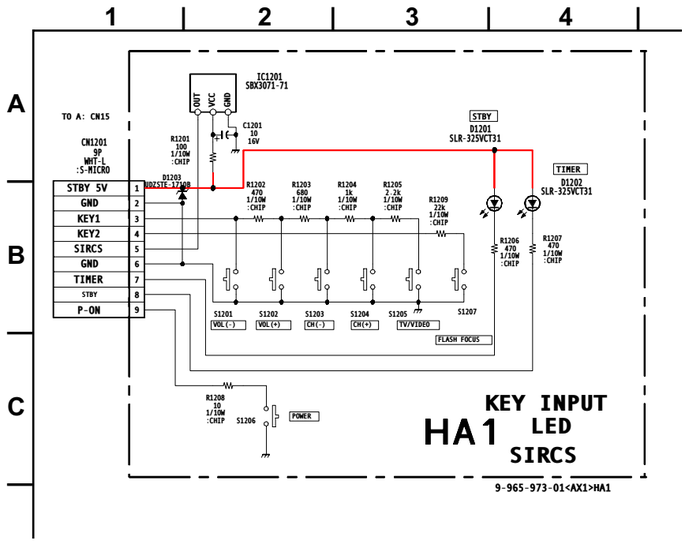
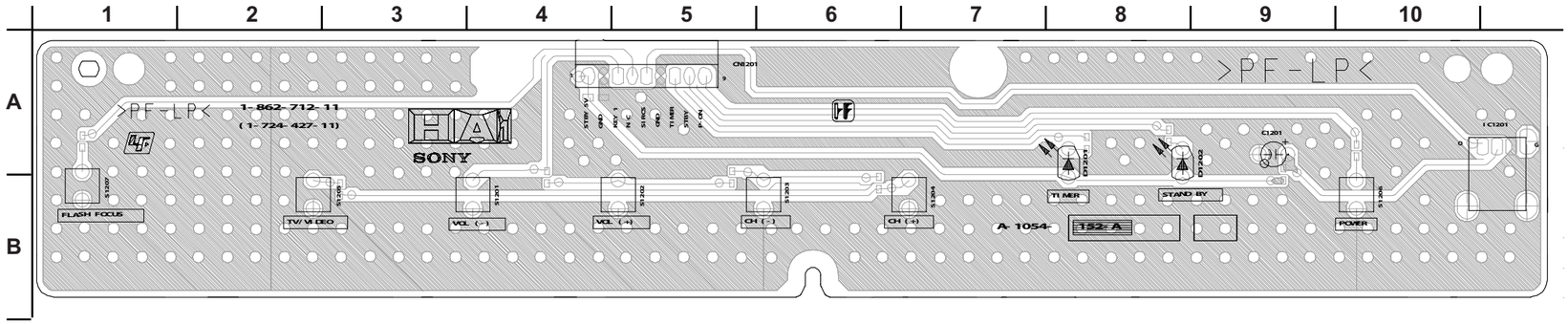


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA HA1



HA1 [KEY INPUT, LED, SIRCS]

LADO COMPONENTE



HA1 [KEY INPUT, LED, SIRCS]

LADO CONDUTOR

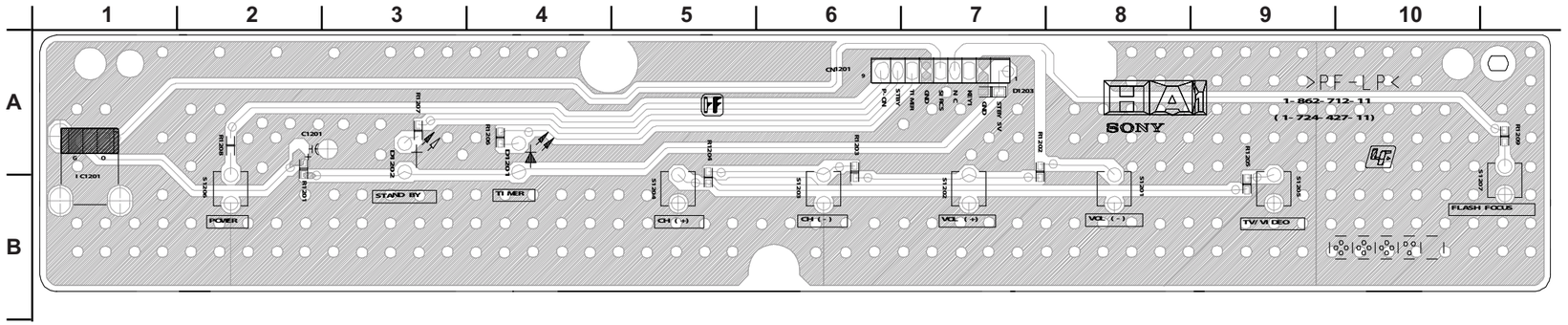
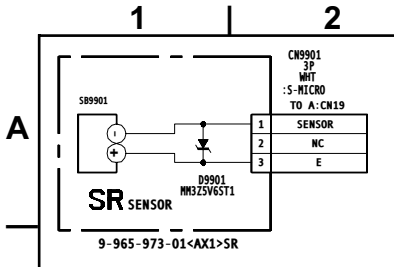


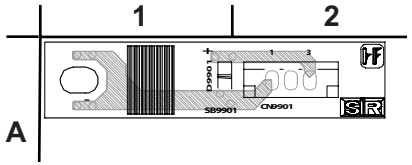
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA SR



Devido a complexidade desta placa, executar reparos em campo trocando componentes não é recomendado. Se for preciso substituir placa completa é o método de reparo preferido. Os dados aqui são fornecidos somente como referência.

SR [SENSOR]

LADO COMPONENTE



SR [SENSOR]

LADO CONDUTOR

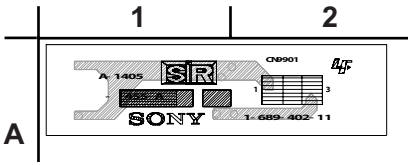


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA HB1 (Somente para KP-51WS520/57WS520)

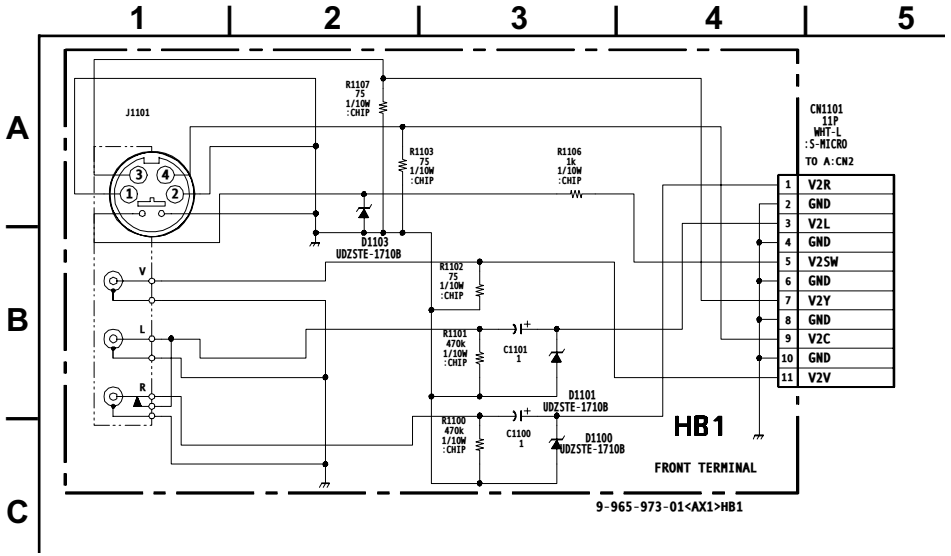
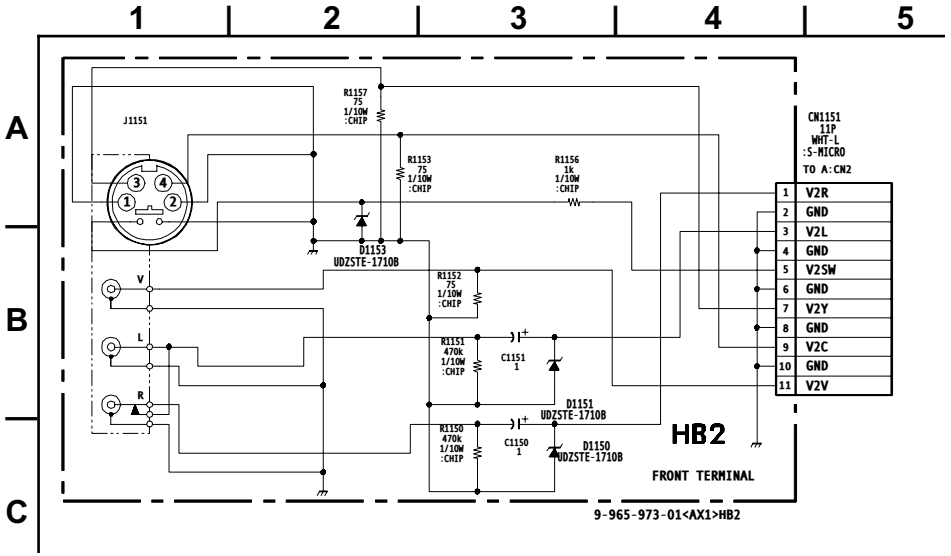


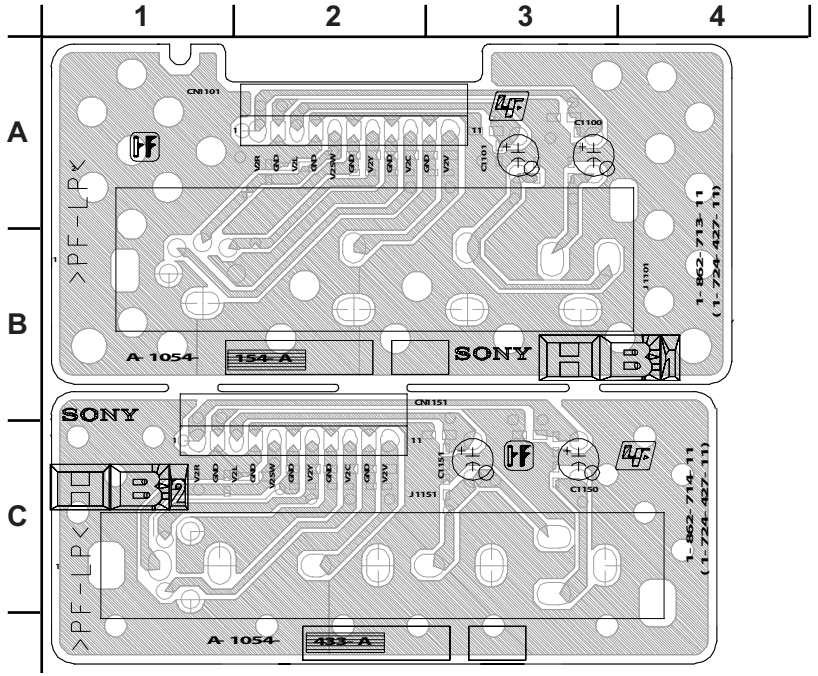
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA HB2 (KP-46WT520)



HB1 [FRONT TERMINAL] (Somente para KP-51WS520/57WS520)

HB2 [FRONT TERMINAL] (Somente para KP-46WT520)

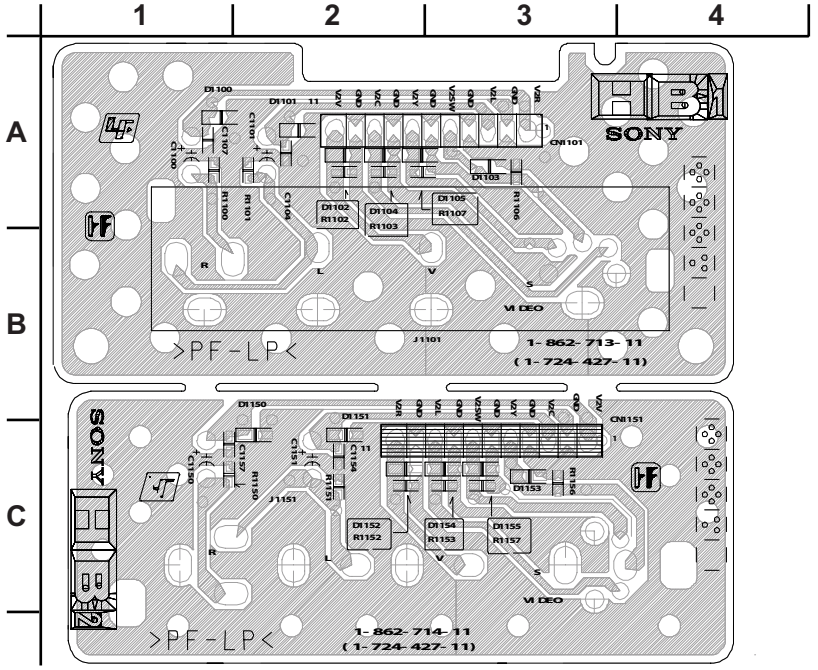
LADO COMPONENTE



HB1 [FRONT TERMINAL] (Somente para KP-51WS520/57WS520)

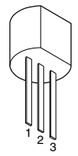
HB2 [FRONT TERMINAL] (Somente para KP-46WT520)

LADO CONDUTOR

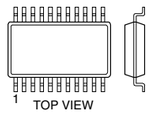


5-5. SEMICONDUTORES

AN77L12-TA
NJM78L12A-T3
NJM79L05A
NJM79L05A-T3

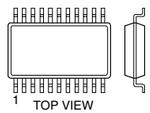


BA9759F-E2



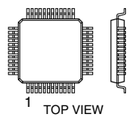
18pin SOP

CD0031AM



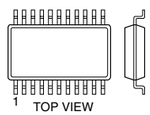
48pin SOP

CM0017AF



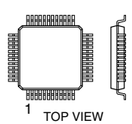
100pin QFP

CXA1726AM
CXA1726AM-T6



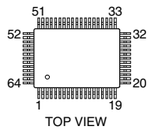
30pin SOP

CXA2103Q
CXA2151Q

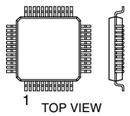


48pin QFP

CXA2069Q
CXA2150AQ

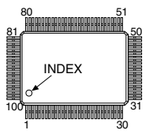


CXD2073Q-T4

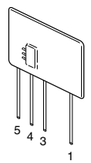


32pin QFP

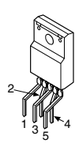
CXP961064-001Q
M306V2ME-154FP
µPD64082GF-3BA



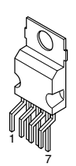
DM-58



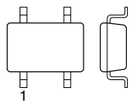
LA6500-FA
LA6500P-FA



LA78045
TDA2052

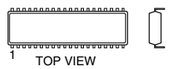


MAX4450EUK-TG069



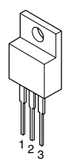
5pin CHIP

MCZ3001D

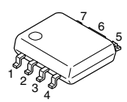


18pin DIP

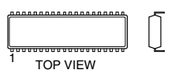
MC7805CT
MC7812CT
NJM7805FA
NJM7812FA
PQ09RF21
TA7805S
TA7812S



MM1476AF(TP)

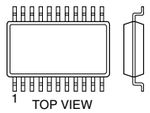


MSM514265C-60JS
µPD424210LE-60-E2



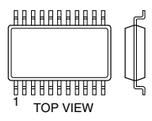
40pin DIP

M24C04-WMN6T(A)
M24C32-WMN6T(A)
NJM2068V-TE2
NJM2521M(TE2)
NJM2903M
NJM2903M-TE2
NJM2904M
NJM2904M(TE2)
NJM4558M-T2
NJM4558M-TE2
NJM4558V-TE2
µPC4558G2



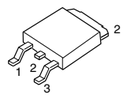
8pin SOP

M52055FP
TC74HCT157AF
TC74HCT157AF(EL)
TC74LVX157FT(EL)

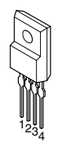


16pin SOP

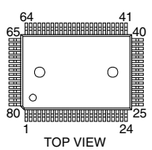
NJM2391DL1-33-TEI



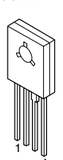
NJM2395AF05
NJM2395F09



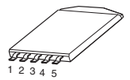
NJW1106FC2



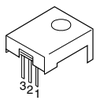
PQ30RV11



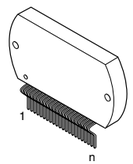
PST9143NL



SBX1971-51P

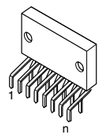


STK392-560



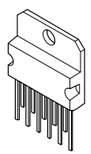
n=18pin

TDA6120Q/N2/S1

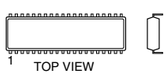


n=13pin

TDA7265

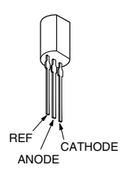


TDA7312

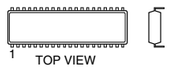


30pin DIP

µPC1093J-1-T

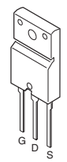


µPC393C

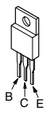


8pin DIP

IRFIB7N50A-LF31

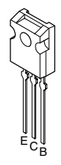


1MB12-140-F153A
2SA2005
2SC4634LS-CB11
2SC5511

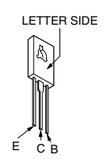


2SA1037AK-T146-QR
2SA1037AK-T146-R
2SA1226
2SA1226-T1E3E4
2SB709A-QRS-TX
2SC1623-L5L6
2SC2412K-T-146-QR
2SD601A-Q
2SD601A-QRS-TX

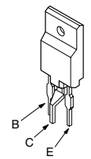
2SA1358-Y
2SC3421-Y



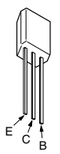
2SC2688(5)-LK



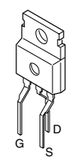
2SC5681-YB



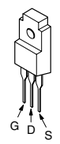
2SD2144S-TP-V
2SD2144S-V



2SJ585LS-CC11

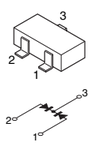


2SK2876-01MR-F122

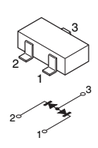


2SK3018-T106

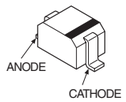
DAN202K
DAN202K-T-146



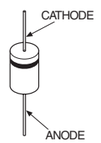
DAP202K
DAP202K-T-146



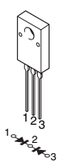
DTZ10B
MA111-TX
UDZ-TE-17- 8.2B
UDZ-TE-17-7.5B
UDZS-TE17-12B
UDZS-TE17-22B
UDZS-TE17-33B
UDZSTE-1710B
UDZSTE-1720B
UDZSTE-175.1B
UDZSTE-175.6B
UDZSTE-177.5B
UDZSTE-178.2B
1SS355TE-17



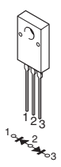
D1NL20U
D1NL20U-TA2
D2L20U
D2L20U-TA
EL1Z
ERA22-08
ERA22-08TP3
GP08D
GP08DPKG23
MTZJ-T-77-18B
MTZJ-T-77-22B
MTZJ-T-77-5.6B
RGP02-17EL-6433
RGP02-17PKG23
RGP10GPKG23
S2L40F
10ERA60-TP
1SS83
1SS83TD



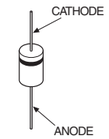
D10SC6M



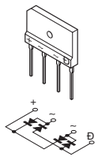
D10SC6MR



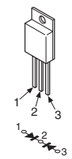
D2L20U-F
ERC04-06SE



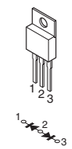
D2SB60A-F04
D4SBS4-F
D6SB60LF



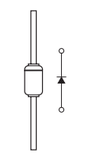
D25SC6MF04



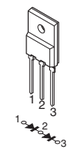
D25SC6MRF04



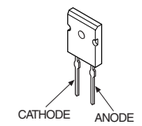
ERD07-15L



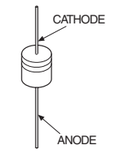
FCQ30A04



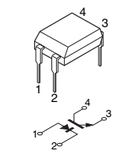
FMQ-G5FMS
PG124S15



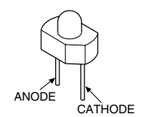
MTZJ-T-77-15B
MTZJ-T-77-20B
MTZJ-T-77-5.1B
RD15ES-B2
RD18ES-B2
RD20ES-B2
RD5.1ESB2
RD5.6ESB2
1SS133T-77



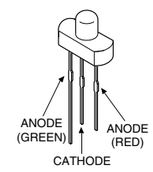
PC123F2
PC123FY2



SLR-325VCT31



SPR-325MVW



SEÇÃO 6: VISTA EXPLODIDAS

Os componentes não identificados com o código da peça ou descrição não são estocadas por motivo de serem raramente utilizadas para rotina de serviço.

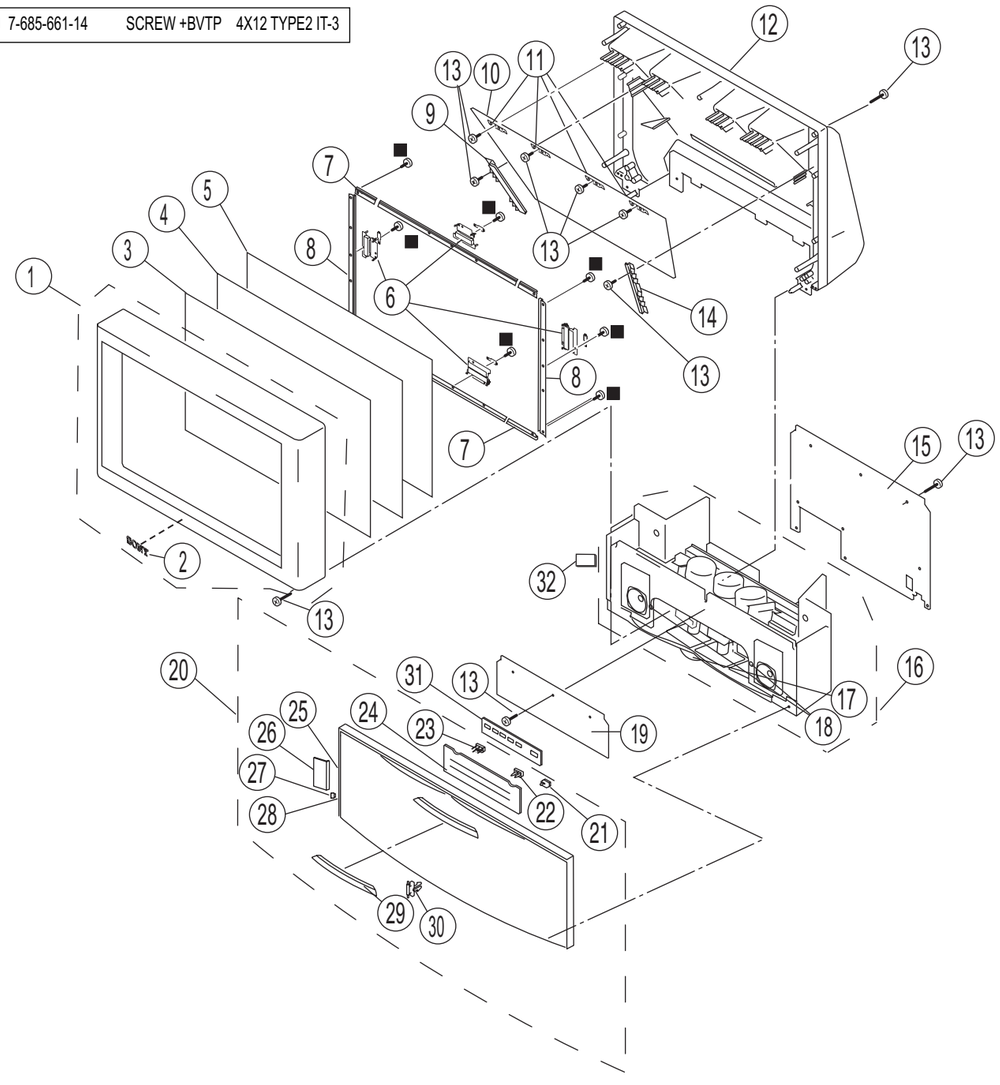
As peças componentes de um conjunto são indicadas pelos números de referência na coluna mais a direita da lista de peças e dentro de linhas pontilhadas do diagrama.

*** Items marcados com asteriscos não são estocados por não serem solicitados na rotina de serviço,. Assim para evitar atrasos antecipe o pedido caso venha a necessitar deste item.**

NOTA: Os componentes identificados com o simbo ⚠ são críticos para a segurança Substitua sómente pelo código especificado

6-1. GABINETE (SOMENTE PARA KP-46WT520)

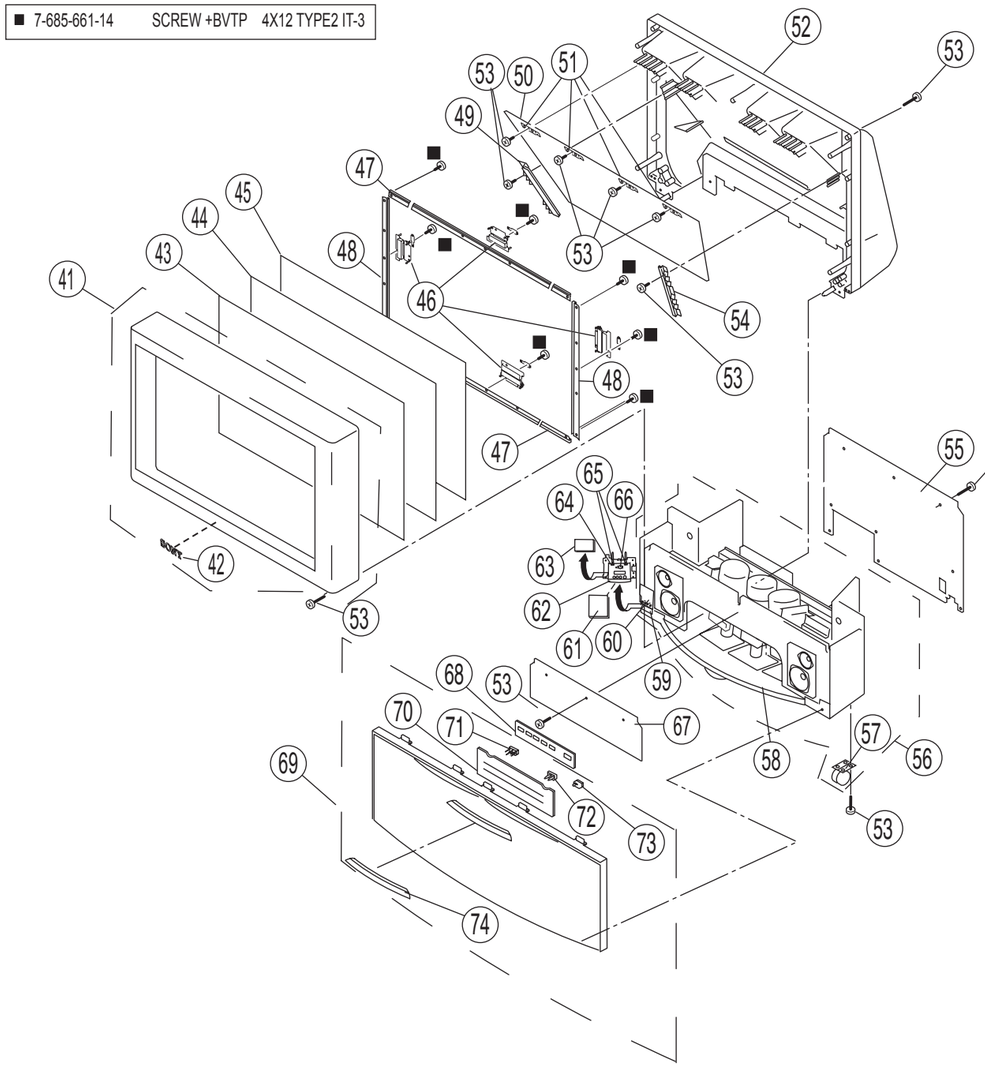
■ 7-685-661-14 SCREW +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ASSEMBLY INCLUDES
1	X-2022-861-1	GABINETE MONTADO (46)	[2]
2	3-704-179-02	EMBLEMA (NO.9), SONY	
3	4-090-943-11	TELA DE CONTRASTE (46W)	
4	2-059-421-11	TELA LENTICULAR (46WL)	
5	2-059-420-21	TELA DE FRESUEL (46WF)	
* 6	Y-8284-558-A	PLACA SR MONTADA	
* 7	4-084-568-21	PRENDEDOR DA TELA (S)	
* 8	4-084-568-31	PRENDEDOR DA TELA (L)	
* 9	4-091-245-01	PRENDEDOR DO ESPELHO (46L)	
10	4-090-957-01	ESPELHO (46)	
* 11	4-081-501-01	SUPORTE DO ESPELHO	
* 12	4-090-956-11	TAMPA TRASEIRA (46), ESPELHO	
13	4-081-063-11	PARAFUSO,DOME WASHER HEX TAP 4X20	
* 14	4-091-246-01	PRENDEDOR DO ESPELHO (46R)	
* 15	2-023-379-01	PLACA TRASEIRA (46)	

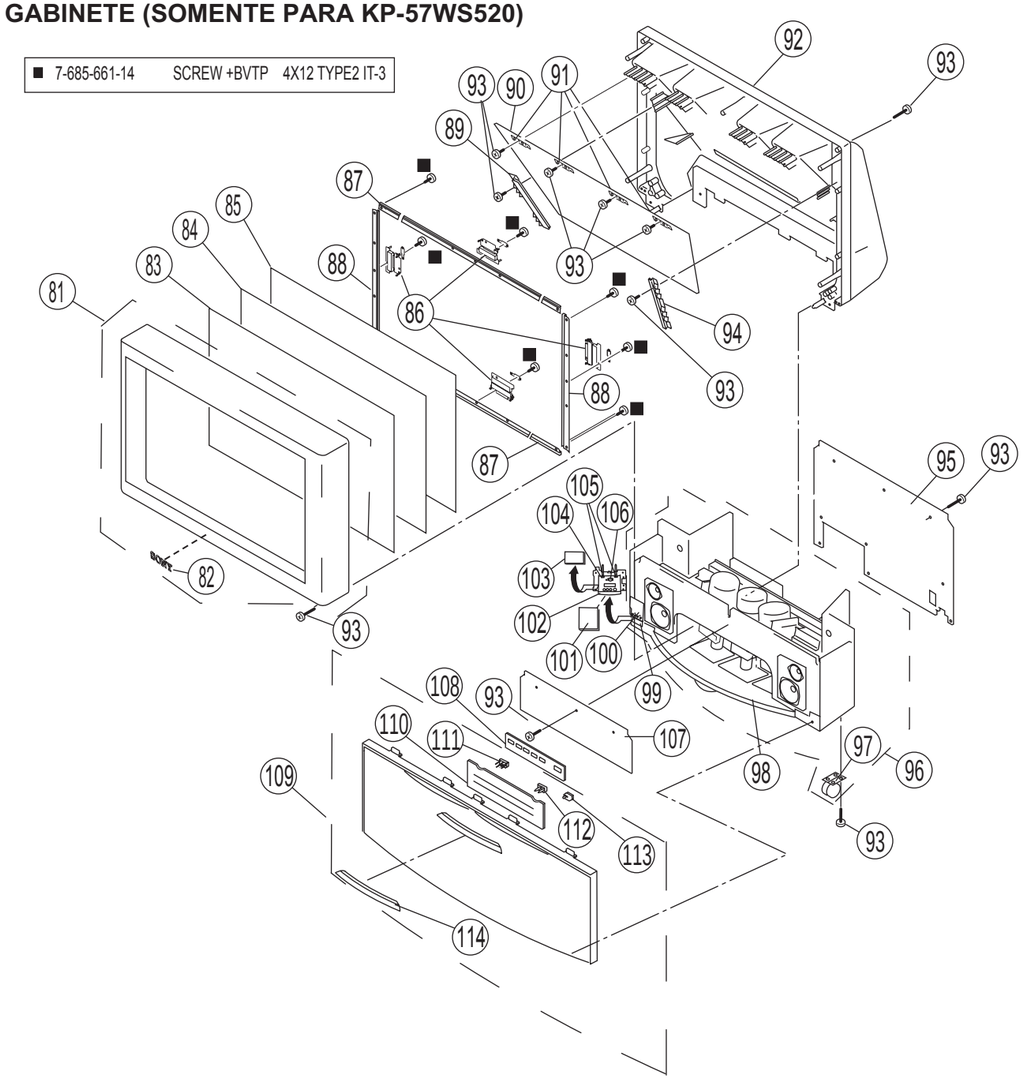
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ASSEMBLY INCLUDES
16	A-1070-358-A	GABINETE INFERIOR MONTADO(46)	[17-18]
17	4-084-920-01	PÉ	
18	4-084-932-21	PRENDEDOR (S)	
* 19	2-023-378-02	PLACA(46), FRONTAL	
20	X-2022-860-1	QUARDRO (46) ASSY, SPEAKER	[21-30]
21	2-023-102-01	GUIA, IR	
22	2-023-101-01	GUIA, LED	
23	2-023-096-01	TECLA (M)	
24	2-023-100-01	TECLA, CONTROL	
25	2-149-986-01	ETIQUETA, TERMINAL DA ENTRADA	
26	2-023-212-11	PORTA, TERMINAL LATERAL	
27	4-042-192-01	RETENTOR DA PORTA	
28	4-045-250-01	AMORTECEDOR	
29	2-023-098-01	PAINEL (S), CONTROL	
30	3-703-035-12	EIXO, LID	
* 31	A-1054-152-A	PLACA HA1 MONTADA	
* 32	A-1054-799-A	PLACA HB2 MONTADA	

6-2. GABINETE (SOMENTE PARA KP-51WS520)



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION [ASSEMBLY INCLUDES]
41	X-2022-865-1	GABINETE MONTADO(51) [42]
42	3-704-179-02	EMBLEMA (NO.9), SONY
43	4-090-910-01	TELA DE CONTRASTE (51
44	2-059-423-21	TELA LENTICULAR (51WL)
45	2-059-422-21	TELA DE FRESUEL (51WFV)
* 46	Y-8284-558-A	PLACA SR MONTADA
* 47	4-084-617-02	PRENDEDOR DA TELA (S)
* 48	4-084-617-12	PRENDEDOR DA TELA (L)
* 49	2-023-093-01	PRENDEDOR DO ESPELHO (L)
* 50	2-023-094-01	ESPELHO (51)
* 51	4-081-501-01	SUPORTE DO ESPELHO
* 52	2-023-091-01	TAMPA TRASEIRA (51), ESPELHO
53	4-081-063-01	PARAFUSOW,DOME WASHER HEX TAP 4X20
* 54	2-023-092-01	PRENDEDOR DO ESPELHO (R)
* 55	2-023-380-01	PLACA TRASEIRA (51)
56	A-1070-361-A	GABINETE INFERIOR MONTADO (51)
57	4-040-755-01	RODÍZIO (DIA. 30)
58	2-023-069-01	SAIA FRONTAL (51)
59	4-088-572-11	ETIQUETA, TERMINAL DE ENTRADA
60	4-088-569-03	SUPORTE DO TERMINAL DE ENTRADA
61	4-088-571-02	PLACA DO TERMINAL DE ENTRADA
62	3-973-975-41	AMORTECEDOR
* 63	A-1054-154-A	PLACA HB1 MONTADA
64	4-088-570-01	TAMPA DO TERMINAL DE ENTRADA
65	4-088-573-01	MOLA
66	4-047-464-01	RETENTOR DA PORTA
* 67	2-023-377-01	PLACA FRONTAL (51)
* 68	A-1054-152-A	PLACA HA1 MONTADA
69	X-2022-864-1	QUADRO MONTADO (51) SPEAKER [70-74]
70	2-023-100-01	TECLA, CONTROL
71	2-023-096-01	TECLA (M)
72	2-023-102-01	GUIA, IR
73	2-023-101-01	GIA, LED
74	2-023-098-01	PAINEL DE CONTROLE (S)

6-3 GABINETE (SOMENTE PARA KP-57WS520)

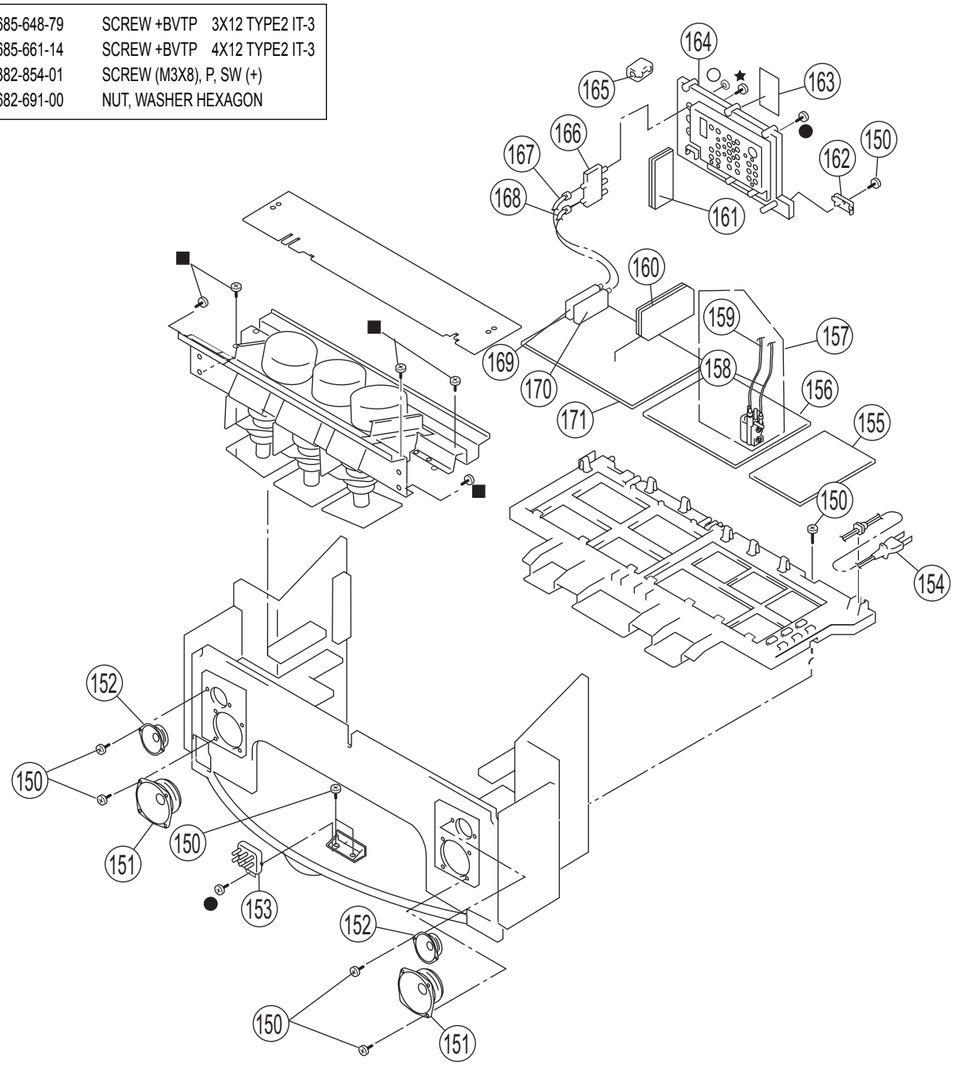


REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[ASSEMBLY INCLUDES]
81	X-2022-867-1	GABINETE MONTADO (57)	[82]
82	4-381-079-01	EMBLEMA (NO.10), SONY	
83	4-090-881-11	TELA DE CONTRASTE (57)	
84	2-059-426-11	TELA LENTICULAR (57WL)	
85	2-059-425-11	TELA DE FRESUEL (57WF)	
* 86	Y-8284-558-A	PLACA SR MONTADA	
* 87	4-084-568-02	PRENDEDOR DA TELA (S)	
* 88	4-084-568-12	PRENDEDOR DA TELA (L)	
* 89	4-083-462-01	PRENDEDOR DO ESPELHO (L)	
90	4-084-561-03	ESPELHO (57)	
* 91	4-081-501-01	SUPORTE DO ESPELHO	
* 92	4-083-466-11	TAMPA TRASEIRA (57), ESPELHO	
93	4-081-063-01	PARAFUSO,DOME WASHER HEX TAP 4X20	
* 94	4-083-461-01	PRENDEDOR DO ESPELHO (R)	
* 95	2-022-468-01	PLACA TRASEIRA (57)	
96	A-1070-364-A	GABINETE INFERIOR MONTADO (57)	
97	4-040-755-01	RODÍZIO (DIA. 30)	
98	2-022-470-01	SAIA FRONTAL (57)	
99	4-088-572-11	ETIQUETA, TERMINAL DE ENTRADA	
100	4-088-569-03	SUPORTE DO TERMINAL DE ENTRADA	
101	4-088-571-02	PLACA DO TERMINAL DE ENTRADA	
102	3-973-975-41	AMORTECEDOR	
* 103	A-1054-154-A	PLACA HB1 MONTADA	
104	4-088-570-01	TAMPA DO TERMINAL DE ENTRADA	
105	4-088-573-01	MOLA	
106	4-047-464-01	RETENTOR DA PORTA	
* 107	2-022-471-01	PLACA FRONTAL (57)	
* 108	A-1054-152-A	PLACA HA1 MONTADA	
109	X-2022-866-1	QUADRO MONTADO (57), SPEAKER	[110-114]
110	2-023-100-01	TECLA, CONTROL	
111	2-023-096-01	TECLA (M)	
112	2-023-102-01	GUIA, IR	
113	2-023-101-01	UIA, LED	
114	2-023-097-01	PAINEL DE CONTROLE (L)	

NOTA: Os componentes sombreados e com esta ⚠ marca são críticos para a segurança. Substituir somente pelo código de peça original.

6-3. CHASSIS

●	7-685-648-79	SCREW +BVTP 3X12 TYPE2 IT-3
■	7-685-661-14	SCREW +BVTP 4X12 TYPE2 IT-3
★	4-382-854-01	SCREW (M3X8), P, SW (+)
○	3-682-691-00	NUT, WASHER HEXAGON

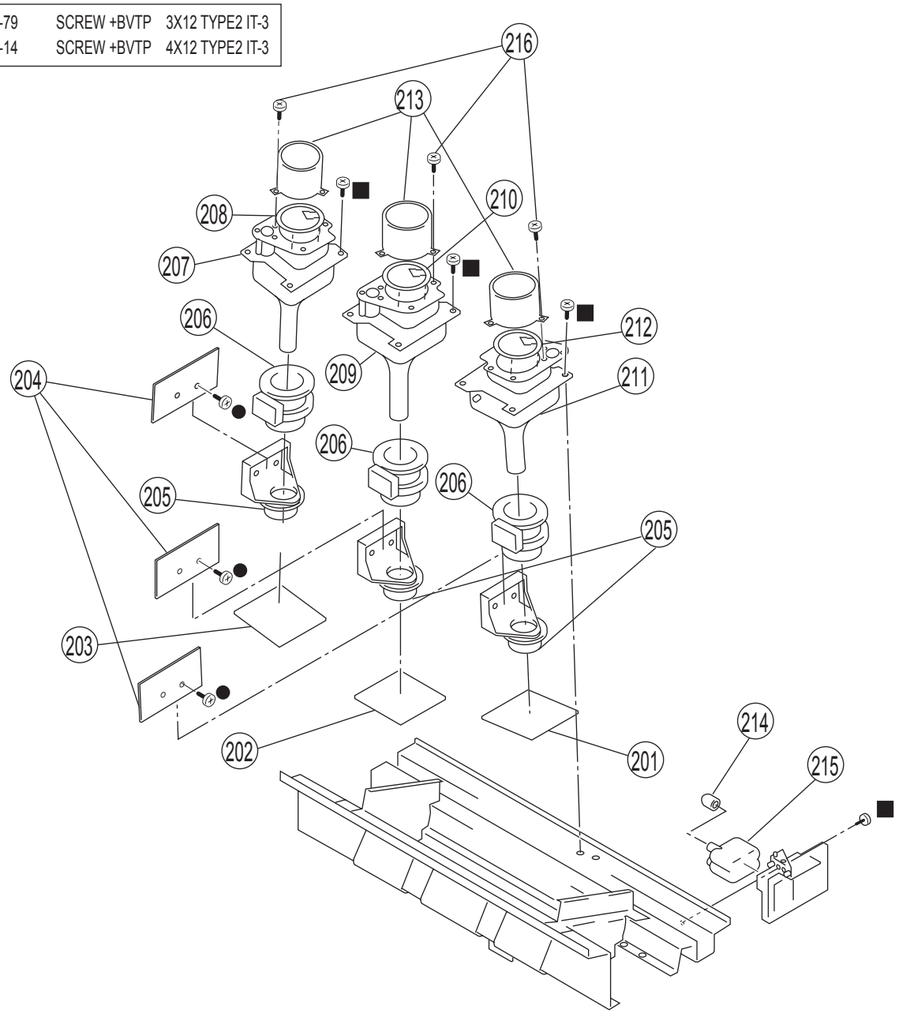


REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION [ASSEMBLY INCLUDES]
150	4-081-063-01	PARAFUSO,DOME WASHER HEX TAP 4X20 (SOMENTE PARA KP-51WS520/57WS520)
150	4-081-063-11	PARAFUSO,DOME WASHER HEX TAP 4X20 (SOMENTE PARA KP-46WT520)
151	1-544-893-21	ALTO-FALANTE (10CM) (SOMENTE PARA KP-46WT520)
151	1-825-525-11	ALTO-FALANTE WOOFER (13CM) (SOMENTE PARA KP-51WS520/57WS520)
152	1-529-403-41	ALTO-FALANTE TWEETER (6.6CM) (SOMENTE PARA KP-51WS520/57WS520)
⚠ 153	1-223-925-34	RESISTOR DE HV (HIGH-VOLTAGE)
⚠ 154	1-827-158-11	CABO DE FORÇA (COM CONECTOR)
* 155	Y-8284-556-A	PLACA G MONTADA
⚠ *156	Y-8284-554-A	PLACA D MONTADA
		Os cabos de alta tensão associados com o FBT na placa D não estão incluídos e devem ser solicitados separadamente. (Ver 158-159)
⚠ 157	1-453-450-11	FBT MONTADO NX-6030//M3A4 [158-159]
⚠ 158	1-779-095-51	CABO MONTADO, HIGH-VOLTAGE
⚠ 159	1-900-260-40	CABO DE ALTA TENSÃO, MV
160	Y-8300-002-B	PLACA BH MONTADA
162	4-069-675-01	CAPA DO TERMINAL DA PLACA
163	2-149-987-01	ETIQUETA DO TERMINAL
164	2-023-282-11	PLACA DE TERMINAL
165	1-500-497-11	FILTRO, CLAMP (FERRITE CORE)
⚠ 166	1-771-787-21	COMUTADOR DA ANTENA
* 167	1-551-488-91	CABO, P-P (TU1)(MAIN)
* 168	1-557-056-31	CABO, P-P (TU2) (SUB)
169	8-598-594-10	SINTONIZADOR, FSS BTF-FA421
⚠ 170	8-598-593-70	SINTONIZADOR,, FSS BTF-WA421
* 171	Y-8300-001-B	PLACA A MONTADA

NOTA: Os componentes sombreados e com esta ⚠ marca são críticos para a segurança. Substituir somente pelo código de peça original.

6-5. TUBO DE IMAGEM

● 7-685-648-79	SCREW +BVTP	3X12 TYPE2 IT-3
■ 7-685-661-14	SCREW +BVTP	4X12 TYPE2 IT-3



	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION [ASSEMBLY INCLUDES]
*	201	A-1054-147-A	PLACA CB MONTADA
*	202	A-1054-148-A	PLACA CG MONTADA
*	203	A-1054-146-A	PLACA CR MONTADA
*	204	Y-8284-552-A	PLACA VM MONTADA
⚠	205	1-451-535-14	BOBINA MONTADA, VM
⚠	206	1-451-537-31	BOBINA DEFLETORA
⚠	207	A-1604-506-A	CINESCÓPIO MONTADO (B) (SOMENTE PARA KP-46WT520)
⚠	207	A-1604-487-A	CINESCÓPIO MONTADO (B) (SOMENTE PARA KP-51WS520)
⚠	207	A-1604-493-A	CINESCÓPIO MONTADO (B) (SOMENTE PARA KP-57WS520)
*	208	4-101-761-11	LÂMINA (B) (SOMENTE PARA KP-46WT520)
	208	4-101-444-02	LÂMINA BLUE (SOMENTE PARA KP-51WS520)
⚠	209	A-1604-483-A	CINESCÓPIO MONTADO (G)
	210	4-096-119-02	LÂMINA (51-G) (SOMENTE PARA KP-46WT520)
	210	4-092-691-01	LÂMINA (G) (SOMENTE PARA KP-51WS520)
	210	4-101-291-02	LÂMINA (G) (SOMENTE PARA KP-57WS520)
⚠	211	A-1604-504-A	CINESCÓPIO MONTADO (R) (SOMENTE PARA KP-46WT520)
⚠	211	A-1604-485-A	CINESCÓPIO MONTADO (R) (SOMENTE PARA KP-51WS520)
⚠	211	A-1604-491-A	CINESCÓPIO MONTADO (R) (SOMENTE PARA KP-57WS520)
	212	4-088-542-02	LÂMINA (R) (SOMENTE PARA KP-46WT520/57WS520)
	212	4-092-690-01	LÂMINA (R) (SOMENTE PARA KP-51WS520)
	213	4-083-751-01	LENTE (DELTA 250) (SOMENTE PARA KP-46WT520/51WS520)
	213	4-083-750-01	LENTE (DELTA 260) (SOMENTE PARA KP-57WS520)
	214	4-373-137-01	CAPA DE BORRACHA (Z)
⚠	215	8-598-875-00	BLOCO DE ALTA TENSÃO
	216	7-685-663-71	PARAFUSOW +BVTP 4X16 TYPE2 IT-3

SEÇÃO 7: LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

Os componentes neste manual identificados ,pelo simbolo:⋈ indicam peças que foram cuidadosamente selecionadas para satisfazer as regulações com respeito a radiação de Raios X para cada aparelho.

Deverá quando necessário for a substituição desses componentes, Repor somente com o valor original usado.

RESISTORES

CR

- **Todos os resistores estão em ohms**
- **F : antichama**
- **Todos os resistores variáveis e ajustáveis possuem curva característica B, a menos que descrito de outra forma.**

*** Os ítens marcados com um asterisco não são estocados visto que raramente são solicitadas para serviço de rotina.Estime certa espera quando for solicitar esses componentes.**

Quando solicitar peças pelo número de referência, favor incluir o nome da placa.

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
CR						
*		**A-1054-146-A**	**PLACA CR MONTADA**			
		4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)			
		CAPACITOR				
	C9101	1-104-570-11	CERAMIC	0.001µF	10%	2KV
	C9102	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22pF	5%	50V
	C9103	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
	C9105	1-107-962-11	ELECT	22µF	20%	250V
	C9106	1-162-114-00	CERAMIC	4700pF		1KV
	C9107	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C9108	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
	C9110	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
	C9111	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
	C9112	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
	C9114	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C9115	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C9117	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
		CONNECTOR				
*	CN9101	1-564-510-11	PLUG, CONNECTOR	7P		
*	CN9102	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P		
*	CN9103	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR	5P		
	CN9104	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			
	CN9107	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TOUCH			
	CN9110	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			
		DIODE				
	D9101	8-719-072-89	DIODE	1SS244-T-77		
	D9104	8-719-072-89	DIODE	1SS244-T-77		
	D9109	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1		

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
		FERRITE BEAD				
	FB9101	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH		
		IC				
	IC9101	8-759-680-01	IC	TDA6120Q/N2/S1		
		JACK				
⚠	J9101	1-251-182-11	SOCKET, CRT			
		COIL				
	L9101	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH		
	L9102	1-414-855-31	INDUCTOR	1µH		
	L9103	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH		
		NEON LAMP				
⚠	NL9102	1-517-778-21	LAMP, NEON			
	NL9103	1-517-778-21	LAMP, NEON			
		TRANSISTOR				
	Q9101	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
	Q9102	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)		
	Q9103	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
	Q9104	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
	Q9105	8-729-103-03	TRANSISTOR	2SA1226-T1E4		
		RESISTOR				
	R9101	1-260-133-11	CARBON	680K	5%	1/2W
	R9102	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
	R9103	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	R9104	1-260-132-11	CARBON	560K	5%	1/2W

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

CR CB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R9105	1-218-851-11	METAL CHIP	1.5K	0.50%	1/10W
R9106	1-218-835-11	METAL CHIP	330	0.50%	1/10W
R9107	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R9108	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R9109	1-218-845-11	METAL CHIP	820	0.50%	1/10W
R9110	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
R9114	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R9115	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R9116	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
R9120	1-243-624-71	METAL OXIDE	33K	5%	3W
R9122	1-260-320-11	CARBON	220	5%	1/2W
R9126	1-218-903-11	METAL CHIP	220K	0.50%	1/10W
R9127	1-218-903-11	METAL CHIP	220K	0.50%	1/10W
R9129	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R9131	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R9132	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R9133	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R9134	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R9135	1-260-087-11	CARBON	100	5%	1/2W
R9136	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R9137	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R9147	1-216-864-11	SHORT CHIP			

SPARK GAP

SG9101	1-518-925-31	GAP, SPARK	
SG9102	1-519-422-11	GAP, SPARK	
SG9103	1-519-422-11	GAP, SPARK	

CB

*	**A-1054-147-A**	**PLACA CB MONTADA**	
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)	

CAPACITOR

C5550	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C9301	1-104-570-11	CERAMIC	0.001µF	10%	2KV
C9302	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C9303	1-107-653-91	ELECT	22µF	20%	250V
C9304	1-162-920-11	CERAMIC CHIP	27pF	5%	50V
C9305	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V
C9306	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9307	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C9309	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9310	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9311	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C9312	1-162-114-00	CERAMIC	4700pF		1KV
C9313	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9314	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C9315	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C9316	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C9318	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9320	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	10%	10V

CONNECTOR

*	CN9301	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR	8P
*	CN9302	1-564-510-11	PLUG, CONNECTOR	7P
*	CN9303	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P
	CN9304	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
*	CN9305	1-580-689-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	4P
	CN9308	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TOUCH	
*	CN9309	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P
	CN9310	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	

DIODE

D5520	8-719-072-66	DIODE	PDZ11B-115
D9301	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D9302	8-719-072-93	DIODE	1SS244-T-77
D9303	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D9305	6-500-029-01	DIODE	MM3Z12VST1
D9309	8-719-072-93	DIODE	1SS244-T-77

FERRITE BEAD

FB5206	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB9301	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH

IC

IC9301	8-759-680-01	IC	TDA6120Q/N2/S1

JACK

⚠	J9301	1-251-182-11	SOCKET, CRT

NOTA:Os componentes sombreados e com esta ⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

CB CG

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
	COIL				
L9301	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH		
L9302	1-414-855-31	INDUCTOR	1µH		
L9303	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH		
	NEON LAMP				
⚠ NL9302	1-517-778-21	LAMP, NEON			
NL9303	1-517-778-21	LAMP, NEON			
	TRANSISTOR				
Q5520	6-550-659-01	TRANSISTOR	2SC4634LS-YB11		
Q5523	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
Q9301	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
Q9302	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)		
Q9304	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
Q9305	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
Q9306	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
Q9307	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
Q9309	8-729-103-03	TRANSISTOR	2SA1226-T1E4		
Q9311	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
	RESISTOR				
R5574	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5575	1-260-131-11	CARBON	470K	5%	1/2W
R5576	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5577	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5578	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R5580	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R9301	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R9302	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R9303	1-260-133-11	CARBON	680K	5%	1/2W
R9304	1-260-132-11	CARBON	560K	5%	1/2W
R9306	1-218-831-11	METAL CHIP	220	0.50%	1/10W
R9307	1-218-851-11	METAL CHIP	1.5K	0.50%	1/10W
R9308	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
R9309	1-218-849-11	METAL CHIP	1.2K	0.50%	1/10W
R9313	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R9314	1-218-862-11	METAL CHIP	4.3K	0.50%	1/10W
R9315	1-218-859-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/10W
R9316	1-218-853-11	METAL CHIP	1.8K	0.50%	1/10W
R9317	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R9318	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R9319	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R9320	1-243-624-71	METAL OXIDE	33K	5%	3W
R9323	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
R9325	1-260-320-11	CARBON	220	5%	1/2W
R9327	1-218-901-11	METAL CHIP	180K	0.50%	1/10W
R9328	1-218-907-11	METAL CHIP	330K	0.50%	1/10W
R9330	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R9332	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R9333	1-218-854-11	METAL CHIP	2K	0.50%	1/10W
R9334	1-216-822-11	METAL CHIP	1.2K	5%	1/10W
R9335	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
R9339	1-260-087-11	CARBON	100	5%	1/2W
R9340	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R9342	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R9343	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W
R9344	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R9345	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R9346	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R9347	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R9348	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R9349	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R9350	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R9351	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R9352	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R9355	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R9356	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	SPARK GAP				
SG9301	1-518-925-31	GAP, SPARK			
SG9302	1-519-422-11	GAP, SPARK			
SG9303	1-519-422-11	GAP, SPARK			

CG

*	**A-1054-148-A**	**PLACA CG MONTADA**			
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)			
	CAPACITOR				
C9201	1-107-653-91	ELECT	22µF	20%	250V
C9202	1-104-570-11	CERAMIC	0.001µF	10%	2KV
C9203	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9204	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C9205	1-164-378-11	CERAMIC CHIP	30pF	5%	50V

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

CG

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
	C9207	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
	C9208	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
	C9209	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C9211	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
	C9213	1-162-114-00	CERAMIC	4700pF		1KV
	C9214	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C9216	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C9217	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
		CONNECTOR				
*	CN9201	1-564-510-11	PLUG, CONNECTOR	7P		
*	CN9202	1-564-510-11	PLUG, CONNECTOR	7P		
*	CN9203	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P		
*	CN9204	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P		
*	CN9205	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P		
	CN9208	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			
	CN9209	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TOUCH			
	CN9210	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			
		DIODE				
	D9201	8-719-072-89	DIODE	1SS244-T-77		
	D9206	8-719-072-89	DIODE	1SS244-T-77		
	D9209	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1		
		FERRITE BEAD				
	FB9201	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH		
		IC				
	IC9201	8-759-680-01	IC	TDA6120Q/N2/S1		
		JACK				
⚠	J9201	1-251-182-11	SOCKET, CRT			
		COIL				
	L9201	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH		
	L9202	1-414-855-31	INDUCTOR	1µH		
	L9203	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH		

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
		NEON LAMP				
⚠	NL9202	1-517-778-21	LAMP, NEON			
	NL9203	1-517-778-21	LAMP, NEON			
		TRANSISTOR				
	Q9201	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
	Q9202	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)		
	Q9203	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
	Q9204	8-729-103-033	TRANSISTOR	2SA1226-T1E4		
		RESISTOR				
	R9201	1-260-133-11	CARBON	680K	5%	1/2W
	R9202	1-260-132-11	CARBON	560K	5%	1/2W
	R9203	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
	R9204	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	R9205	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
	R9206	1-218-832-11	METAL CHIP	240	0.50%	1/10W
	R9207	1-218-849-11	METAL CHIP	1.2K	0.50%	1/10W
	R9208	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
	R9209	1-218-845-11	METAL CHIP	820	0.50%	1/10W
	R9211	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
	R9216	1-218-854-11	METAL CHIP	2K	0.50%	1/10W
	R9217	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9220	1-243-624-71	METAL OXIDE	33K	5%	3W
	R9221	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
	R9223	1-260-320-11	CARBON	220	5%	1/2W
	R9225	1-218-899-11	METAL CHIP	150K	0.50%	1/16W
	R9226	1-218-899-11	METAL CHIP	150K	0.50%	1/16W
	R9228	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
	R9230	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
	R9231	1-260-087-11	CARBON	100	5%	1/2W
	R9232	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
	R9233	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
		SPARK GAP				
	SG9201	1-518-925-31	GAP, SPARK			
	SG9202	1-519-422-11	GAP, SPARK			
	SG9203	1-519-422-11	GAP, SPARK			

NOTA:Os componentes sombreados e com esta ⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

D

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
*⚠	Y-8284-554-A	PLACA D MONTADA	
	4-382-854-01	SCREW (M3X8), P, SW (+)	
	7-682-952-09	SCREW +PSW 3X16	

Os cabos de alta tensão associados com o FBT na placa D não estão incluídos e devem ser solicitados separadamente. Solicite esses cabos junto com a placa D:

⚠	1-779-095-51	LEAD ASSY, HIGH-VOLTAGE	
⚠	1-900-260-40	CONNECTOR ASSY, MV	

CAPACITOR

C5002	1-165-602-91	CERAMIC	220pF	10	2KV
C5005	1-106-383-00	MYLAR	0.047µF	5%	200V
C5006	1-165-602-91	CERAMIC	220pF	10	2KV
C5008	1-104-332-11	CERAMIC	470pF	10%	2KV
C5009	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	5%	200V
C5010	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	5%	200V
C5016	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C5017	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	5%	200V
C5019	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C5021	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
⚠ C5022	1-117-640-11	FILM	6800pF	3%	1.2KV
C5103	1-126-934-11	ELECT	220µF	20%	16V
C5104	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
C5105	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022µF	10%	25V
C5106	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022µF	10%	25V
C5107	1-130-783-71	MYLAR	0.33µF	10%	100V
C5108	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C5109	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
C5110	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	5%	200V
C5111	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C5121	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C5201	1-137-150-51	FILM	0.01µF	5%	100V
C5202	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C5203	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C5204	1-107-648-91	ELECT	100µF	20%	200V
C5205	1-115-416-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	5%	25V
C5206	1-106-383-00	MYLAR	0.047µF	5%	200V
C5207	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V
C5208	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C5209	1-162-924-11	CERAMIC CHIP	56pF	5%	50V
C5210	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
C5211	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C5212	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
C5213	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
C5223	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C5228	1-100-613-81	CERAMIC	470pF	5%	1KV
C5410	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	5%	200V
C5418	1-117-813-11	FILM	0.75µF	5%	250V
C5419	1-107-649-11	ELECT	2.2µF	20%	250V
C5552	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C5553	1-107-698-11	ELECT	10µF	20%	25V
C5555	1-109-879-11	CERAMIC	22pF	5%	2KV
C5556	1-109-879-11	CERAMIC	22pF	5%	2KV
C5557	1-117-214-11	CERAMIC	0.001µF	10%	2KV
C5703	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C6400	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C6401	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C6402	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
C6403	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C6405	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C6406	1-136-479-11	FILM	0.001µF	5%	100V
C6407	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C6409	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C6411	1-100-613-81	CERAMIC	470pF	5%	1KV
C6412	1-100-613-81	CERAMIC	470pF	5%	1KV
C6413	1-165-954-11	FILM	56000pF	3%	800V
C6414	1-117-228-71	MYLAR	2.2µF	10%	450V
C6415	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C6416	1-126-948-11	ELECT	100µF	20%	35V
C6418	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C6419	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
C6420	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
C6500	1-126-952-11	ELECT	1000µF	20%	35V
C6501	1-126-952-11	ELECT	1000µF	20%	35V
C6503	1-131-970-11	ELECT	1500µF	20%	25V
C6504	1-131-970-11	ELECT	1500µF	20%	25V
C6505	1-131-970-11	ELECT	1500µF	20%	25V
C6506	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
C6509	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C6512	1-165-441-81	ELECT	33µF	20%	160V
C6514	1-107-662-11	ELECT	22µF	20%	350V
C6515	1-165-733-31	ELECT	100µF	20%	25V
C6517	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C6519	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C6601	1-104-666-11	ELECT	220µF	20%	25V
C6602	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C6603	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068µF	10%	25V
C6604	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C6615	1-115-349-51	CERAMIC	0.01µF		2KV
C6700	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022µF	10%	25V
C6707	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	5%	200V
C6803	1-126-235-11	ELECT	100µF	20%	16V
C6804	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8001	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8002	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8003	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C8006	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C8007	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C8008	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
C8012	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C8015	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C8016	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C8017	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8018	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8020	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C8021	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
C8022	1-100-385-91	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V
C8024	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C8025	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C8027	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C8028	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C8030	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C8031	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C8032	1-117-160-51	FILM	680pF	2.00%	100V
C8033	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8035	1-100-614-81	CERAMIC	330pF	5%	1KV
C8036	1-100-614-81	CERAMIC	330pF	5%	1KV
C8037	1-165-954-11	FILM	56000pF	3%	800V
C8038	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C8040	1-104-666-11	ELECT	220µF	20%	25V
C8041	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C8042	1-136-189-00	MYLAR	0.1µF	10%	250V
C8045	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C8046	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
C8048	1-100-566-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C8063	1-135-945-22	FILM	10000pF	3%	800V
C8065	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22µF	10%	16V
C8070	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C8073	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C8074	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C8075	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C8076	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
C8077	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C8078	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C8139	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C9401	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9402	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9403	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9404	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C9405	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9406	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9407	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C9408	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9409	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C9410	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C9411	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9413	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9415	1-165-740-21	ELECT	150µF	20%	35V
C9416	1-165-740-21	ELECT	150µF	20%	35V
C9417	1-165-740-21	ELECT	150µF	20%	35V
C9418	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9419	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9420	1-165-740-21	ELECT	150µF	20%	35V
C9423	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C9425	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V

CONNECTOR

*	CN5003	1-564-509-11	PLUG, CONNECTOR	6P
*	CN5004	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN5005	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN5006	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN5009	1-580-689-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	4P
*	CN5010	1-580-689-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	4P
*	CN5011	1-580-689-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	4P
*	CN5013	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P
*	CN5014	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P
*	CN5015	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P
*	CN5016	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN5017	1-779-890-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN5019	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P
	CN5500	1-764-101-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD)	2P

D

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
*	CN6400	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POWER)	
*	CN9405	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P
*	CN9406	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P
*	CN9407	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P

DIODE

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
D5003	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5005	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5101	6-500-023-01	DIODE	MM3Z5V6ST1
D5102	8-719-936-83	DIODE	GP08DPKG23
D5201	8-719-112-96	DIODE	RD15ESB1-T1B
D5202	8-719-028-46	DIODE	D2L20U-TA
D5203	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5204	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5205	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5206	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5207	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5208	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D5209	8-719-066-11	DIODE	1PS184-115
D5701	8-719-070-57	DIODE	PDZ5.6B-115
D6401	6-500-158-01	DIODE	10ERA60-TA2B5
D6406	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D6407	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D6409	6-500-567-21	DIODE	10ERB20-TB5
D6410	6-500-567-21	DIODE	10ERB20-TB5
D6411	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D6413	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D6415	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D6502	8-719-060-88	DIODE	D4SBS6
D6503	8-719-060-88	DIODE	D4SBS6
D6504	8-719-510-13	DIODE	D10SC4MR
D6508	8-719-062-40	DIODE	D4SBL20UF3
D6509	8-719-052-90	DIODE	D1NL40-TA2
D6510	8-719-052-37	DIODE	F10P04Q
D6601	8-719-078-04	DIODE	EC31QS03L-TE12L
D6602	6-500-027-01	DIODE	MM3Z8V2ST1
D6603	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D6606	8-719-979-23	DIODE	RGP02-17EL-6433
D6800	8-719-150-92	DIODE	RD33EB3T
D6803	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D6804	6-500-654-01	DIODE	MM3Z3V0T1
D6805	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8001	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8003	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8005	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8006	6-500-567-21	DIODE	10ERB20-TB5
D8007	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8009	8-719-072-69	DIODE	PDZ15B-115
D8010	8-719-083-78	DIODE	10ERA60-TP
D8011	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D8012	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D8015	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8019	8-719-070-10	DIODE	NNCD5.1A-T1
D8022	8-719-063-73	DIODE	D1NL20U-TR
D8023	8-719-070-10	DIODE	NNCD5.1A-T1
D8024	6-500-022-01	DIODE	MM3Z5V1ST1
D8026	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D8027	6-500-654-01	DIODE	MM3Z3V0T1
D8030	6-500-031-01	DIODE	MM3Z18VST1
D8034	6-500-026-01	DIODE	MM3Z7V5ST1
D8038	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D8039	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D8041	8-719-082-03	DIODE	MM3Z15VT1
D8140	8-719-404-50	DIODE	MA111-TX
D9407	8-719-991-33	DIODE	1SS133T-77
D9409	8-719-048-57	DIODE	MTZJ-T-77-10B

FERRITE BEAD

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
FB5201	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB5203	1-469-127-21	FERRITE	0µH
FB5205	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB6400	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6401	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6402	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6403	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6405	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6406	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6407	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6408	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6500	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6501	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB6506	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB6507	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB6508	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB8001	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB8002	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH
FB8003	1-469-579-11	FERRITE	0.45µH

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
	—		
IC5101	8-759-593-33	IC	LA78045
IC5201	8-759-585-82	IC	BA9759F-E2
IC6400	6-705-810-01	IC	MCZ3001DB
IC6501	8-759-458-79	IC	PQ12RD11
IC6503	6-704-264-01	IC	EK1135
IC6601	6-706-502-01	IC	SI-8015JF
IC6801	8-749-921-86	IC	SE-140N
IC8001	8-759-256-43	IC	NJM2903M-TE2
IC8002	6-705-810-01	IC	MCZ3001DB
IC8004	8-759-330-83	IC	NJM2904M-TE2
IC8005	8-759-586-17	IC	TL1431CZ-AP
IC8104	8-759-586-17	IC	TL1431CZ-AP
IC9400	6-600-383-01	IC	STK394-510
IC9401	6-600-383-01	IC	STK394-510
	CHIP CONDUCTOR		
JR1016	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR1020	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR1021	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR1022	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR5001	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR5002	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR5003	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR5004	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR8001	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR8003	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR8004	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR8009	1-216-864-11	SHORT CHIP	
JR8010	1-216-864-11	SHORT CHIP	
	COIL		
L5101	1-406-665-11	INDUCTOR	100µH
L5202	1-414-189-31	INDUCTOR	100µH
L5403	1-456-109-11	COIL,HORIZONTAL LINEARITY(HLC)	
L5405	1-412-552-11	INDUCTOR	2.2MH
L6400	1-414-187-11	INDUCTOR	47µH
L6501	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L6502	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L6503	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L6504	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L6505	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L6508	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L6601	1-412-537-31	INDUCTOR	100µH
L8002	1-428-950-31	INDUCTOR	125µH
L9400	1-414-187-11	INDUCTOR	47µH
L9401	1-414-187-11	INDUCTOR	47µH
L9402	1-414-187-11	INDUCTOR	47µH
L9403	1-414-187-11	INDUCTOR	47µH
L9404	1-412-533-21	INDUCTOR	47µH
L9405	1-412-533-21	INDUCTOR	47µH
L9406	1-412-533-21	INDUCTOR	47µH
L9407	1-412-533-21	INDUCTOR	47µH
	PHOTO COUPLER		
⚠ PH6700	6-600-187-01	PHOTO COUPLER	PC123Y22JOOF
⚠ PH8001	6-600-187-01	PHOTO COUPLER	PC123Y22JOOF
⚠ PH8003	6-600-187-01	PHOTO COUPLER	PC123Y22JOOF
⚠ PH8004	6-600-187-01	PHOTO COUPLER	PC123Y22JOOF
	IC LINK		
⚠ PS6500	1-533-790-42	IC LINK	7A 90V
⚠ PS6501	1-533-790-42	IC LINK	7A 90V
⚠ PS9400	1-533-594-32	IC LINK	2.5A 90V
⚠ PS9401	1-533-594-32	ICLINK	2.5A 90V
⚠ PS9402	1-533-594-32	IC LINK	2.5A 90V
⚠ PS9403	1-533-594-32	IC LINK	2.5A 90V
⚠ PS9404	1-533-594-32	IC LINK	2.5A 90V
⚠ PS9405	1-533-594-32	IC LINK	2.5A 90V
	TRANSISTOR		
Q5001	6-550-144-01	TRANSISTOR	2SC5778-YB
Q5004	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5005	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5006	8-729-038-83	TRANSISTOR	2SK2251-01-F19
Q5008	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5009	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q5101	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5102	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5103	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5201	6-550-153-01	TRANSISTOR	FQPF12P20XDTU
Q5202	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5203	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5521	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
Q5522	8-729-046-80	TRANSISTOR	2SC4634LS-CB11
Q5701	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5702	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q6400	6-550-882-01	TRANSISTOR	2SK3568(LBS2SONY,Q
Q6401	6-550-882-01	TRANSISTOR	2SK3568(LBS2SONY,Q
Q6802	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q6803	8-729-019-57	TRANSISTOR	2SA1208S-TP
Q8003	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q8004	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q8007	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q8008	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q8010	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q8011	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q8013	6-550-882-01	TRANSISTOR	2SK3568(LBS2SONY,Q
Q8014	6-550-882-01	TRANSISTOR	2SK3568(LBS2SONY,Q
Q8021	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q8028	8-729-421-22	TRANSISTOR	UN2211
Q8034	8-729-421-22	TRANSISTOR	UN2211
Q8035	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1

RESISTOR

R5001	1-243-619-71	METAL OXIDE	12K	5%	3W
R5002	1-243-619-71	METAL OXIDE	12K	5%	3W
R5003	1-215-873-00	METAL OXIDE	4.7K	5%	1W
R5010	1-243-801-71	METAL OXIDE	0.22	5%	1W
R5019	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R5020	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5021	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R5023	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5024	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5025	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R5028	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R5029	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5031	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
R5032	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R5033	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
R5101	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R5102	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R5103	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5104	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5106	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5107	1-218-865-11	METAL CHIP	5.6K	0.50%	1/10W
R5108	1-218-865-11	METAL CHIP	5.6K	0.50%	1/10W
R5109	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5110	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5111	1-249-383-11	CARBON	1.5	5%	1/4W
R5112	1-218-865-11	METAL CHIP	5.6K	0.50%	1/10W
R5113	1-218-865-11	METAL CHIP	5.6K	0.50%	1/10W
R5115	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W
R5116	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W
R5117	1-214-800-11	METAL	2.2	1%	1/2W
R5118	1-214-800-11	METAL	2.2	1%	1/2W
R5119	1-243-572-71	METAL OXIDE	470	5%	2W
R5120	1-243-572-71	METAL OXIDE	470	5%	2W
R5121	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
R5126	1-218-917-11	METAL CHIP	820K	0.50%	1/10W
R5127	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R5201	1-218-879-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W
R5202	1-218-884-11	METAL CHIP	36K	0.50%	1/10W
R5206	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R5207	1-218-889-11	METAL CHIP	56K	0.50%	1/10W
R5208	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R5209	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R5210	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R5211	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R5212	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R5213	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R5214	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R5215	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R5216	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5217	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R5221	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R5223	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R5241	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R5243	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R5245	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5247	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R5249	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R5250	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R5251	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R5252	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R5415	1-243-693-71	METAL OXIDE	270	5%	1W
R5435	1-260-314-11	CARBON	68	5%	1/2W
R5436	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W
R5581	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5582	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R5583	1-260-107-11	CARBON	4.7K	5%	1/2W

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

D

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R5584	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R5585	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R5586	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R5587	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5588	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
R5589	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W
R5701	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R5702	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R6402	1-218-870-11	METAL CHIP	9.1K	0.50%	1/10W
R6405	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
R6406	1-245-478-21	METAL	470K	1%	1/4W
R6407	1-218-875-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/10W
R6409	1-218-830-11	METAL CHIP	200	0.50%	1/10W
R6410	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R6411	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
R6412	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
R6413	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6414	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6417	1-245-315-71	METAL OXIDE	0.1	5%	2W
R6418	1-245-315-71	METAL OXIDE	0.1	5%	2W
R6419	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
R6420	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
⚠ R6421	1-220-778-11	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W
R6427	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R6428	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R6429	1-245-478-21	METAL	470K	1%	1/4W
R6500	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6501	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6503	1-215-925-11	METAL OXIDE	22K	5%	3W
R6504	1-260-298-51	CARBON	3.3	5%	1/2W
R6515	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
R6590	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R6601	1-218-858-11	METAL CHIP	3K	0.50%	1/10W
R6602	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R6603	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R6604	1-218-874-11	METAL CHIP	13K	0.50%	1/10W
R6605	1-218-861-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/10W
R6612	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
R6700	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R6702	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R6703	1-218-484-11	METAL CHIP	750	5%	1/10W
R6704	1-218-484-11	METAL CHIP	750	5%	1/10W
R6705	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6809	1-249-423-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R6810	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R6811	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R6812	1-243-511-71	METAL OXIDE	2.2	5%	3W
R6813	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6814	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R6815	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R6816	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/10W
R6817	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/10W
R6818	1-245-471-21	METAL	240K	1%	1/4W
R6821	1-245-471-21	METAL	240K	1%	1/4W
R8001	1-219-512-11	METAL	2.2M	5%	1/2W
R8002	1-219-512-11	METAL	2.2M	5%	1/2W
R8003	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R8004	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R8005	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R8008	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R8010	1-218-484-11	METAL CHIP	750	5%	1/10W
R8011	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R8012	1-218-484-11	METAL CHIP	750	5%	1/10W
R8013	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R8014	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R8015	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R8016	1-247-843-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W
R8017	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
⚠ R8019	1-218-875-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/10W
R8020	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R8022	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R8024	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R8025	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R8026	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R8027	1-218-891-11	METAL CHIP	68K	0.50%	1/10W
R8028	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R8029	1-218-891-11	METAL CHIP	68K	0.50%	1/10W
R8030	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R8031	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R8032	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R8033	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
⚠ R8035	1-218-861-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/10W
⚠ R8036	1-215-419-00	METAL	820	1%	1/4W
⚠ R8037	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/4W
⚠ R8038	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/4W
⚠ R8039	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/4W
⚠ R8040	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W
⚠ R8041	1-216-864-11	SHORT CHIP			

NOTA:Os componentes sombreados e com esta ⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

D

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
⚠	R8043	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/4W
	R8046	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
	R8049	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R8050	1-211-979-11	METAL CHIP	27	0.50%	1/10W
	R8051	1-220-778-11	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W
	R8052	1-218-893-11	METAL CHIP	82K	0.50%	1/10W
	R8054	1-245-478-21	METAL	470K	1%	1/4W
	R8055	1-245-478-21	METAL	470K	1%	1/4W
	R8056	1-218-870-11	METAL CHIP	9.1K	0.50%	1/10W
	R8057	1-218-874-11	METAL CHIP	13K	0.50%	1/10W
	R8058	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
	R8060	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
	R8061	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
	R8062	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
	R8063	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
	R8066	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
	R8069	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
	R8070	1-245-315-71	METAL OXIDE	0.1	5%	2W
	R8072	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
	R8073	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
	R8074	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
	R8076	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W
⚠	R8078	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
	R8079	1-215-449-00	METAL	15K	1%	1/4W
	R8082	1-216-863-11	METAL CHIP	3.3M	5%	1/10W
	R8085	1-219-749-91	METAL	10K	5%	1/2W
	R8086	1-219-750-91	METAL	22K	5%	1/2W
	R8092	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
	R8096	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
	R8097	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
	R8099	1-218-839-11	METAL CHIP	470	0.50%	1/10W
	R8137	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
	R8138	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
	R8144	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
	R8145	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R8146	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
	R8158	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	R8159	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
	R8160	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
	R8161	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
⚠	R8165	1-218-897-11	METAL CHIP	120K	0.50%	1/10W
	R8166	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	R9407	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R9408	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R9409	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R9410	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	R9411	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9412	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R9413	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R9414	1-218-823-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	R9415	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9416	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9417	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
	R9418	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9419	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9420	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9424	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9425	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9427	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9428	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9430	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9432	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9433	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9434	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9435	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9436	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9437	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9438	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9440	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9441	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9442	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9443	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9446	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9447	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9448	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9450	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
	R9451	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9452	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9453	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
	R9454	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9455	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9456	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9457	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9458	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9459	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9460	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9461	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9462	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

Os componentes com o simbolo ⋈ indicam peças que foram cuidadosamente selecionadas para satisfazer as regulações com respeito a radiação de Raios X para cada aparelho.

D A

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
	R9463	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9464	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9465	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9466	1-243-532-71	METAL OXIDE	120	5%	3W
	R9467	1-243-532-71	METAL OXIDE	120	5%	3W
	R9468	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9470	1-214-808-11	METAL	4.7	1%	1/2W
	R9471	1-243-532-71	METAL OXIDE	120	5%	3W
	R9472	1-243-532-71	METAL OXIDE	120	5%	3W
	R9473	1-243-532-71	METAL OXIDE	120	5%	3W
	R9474	1-243-532-71	METAL OXIDE	120	5%	3W
		VARIABLE RESISTOR				
⋈	RV8002	1-225-627-91	RES, VAR, ADJ, CERMET 2K			
		SPARK GAP				
	SG5500	1-519-466-11	GAP, SPARK			
	SG8002	1-517-499-21	GAP, SPARK			
		TRANSFORMER				
	T5001	1-437-739-11	TRANSFORMER, FERRITE (HDT)			
	T5002	1-443-395-11	FERRITE TRANSFOMER (HOT)			
	T5500	1-443-394-11	TRANSFORMER, FERRITE (DFT)			
⚠	T6400	1-439-821-11	TRANSFORMER, CONVERTER (PIT)			
⚠	T8001	1-453-450-11	FBT ASSY NX-6030//M3A4			

A

*		**Y-8300-001-B**	**PLACA A MONTADA**			
		4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)			
		CAPACITOR				
	C1	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C2	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C3	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C4	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
	C5	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
	C6	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
	C8	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
	C9	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C10	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
	C11	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C12	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C13	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C14	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C15	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C16	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C17	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C18	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C19	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047µF	10%	16V
C20	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C21	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C22	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C23	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C24	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C25	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C26	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C27	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C28	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C32	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C33	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C34	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF	10V	
C35	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C36	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C39	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C40	1-162-913-11	CERAMIC CHIP	8pF	0.50pF	50V
C41	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C42	1-162-913-11	CERAMIC CHIP	8pF	0.50pF	50V
C43	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C45	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C49	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C50	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C52	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C53	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C54	1-165-176-11	CERAMIC CHIP	0.047µF	10%	16V
C57	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C58	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C60	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C62	1-126-925-91	ELECT	470µF	20%	10V
C63	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C64	1-126-967-11	ELECT	47µF	20%	50V
C65	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C66	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C67	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C68	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C69	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C70	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C71	1-126-925-91	ELECT	470µF	20%	10V
C72	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C73	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C74	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C75	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C76	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C77	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C78	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C79	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C80	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C81	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C82	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C83	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C84	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C85	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C86	1-126-925-91	ELECT	470µF	20%	10V
C87	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C88	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C89	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C90	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C91	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C92	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C95	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C96	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C97	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C98	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C99	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C100	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C101	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C106	1-164-505-11	CERAMIC CHIP	2.2µF		16V
C107	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C108	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C109	1-164-505-11	CERAMIC CHIP	2.2µF		16V
C110	1-164-505-11	CERAMIC CHIP	2.2µF		16V
C111	1-164-505-11	CERAMIC CHIP	2.2µF		16V
C112	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C113	1-117-720-11	CERAMIC CHIP	4.7µF		10V
C114	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C115	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C116	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C123	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C124	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C125	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C126	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C127	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C128	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C301	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C302	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
C307	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C308	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C309	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C310	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C311	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C312	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C313	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	10%	10V
C314	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C315	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C316	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C317	1-128-954-11	ELECT	1000µF	20%	25V
C318	1-128-954-11	ELECT	1000µF	20%	25V
C319	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V
C321	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C322	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C323	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C324	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C325	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C327	1-164-218-11	CERAMIC CHIP	180pF	5%	50V
C328	1-128-954-11	ELECT	1000µF	20%	25V
C329	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C330	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C331	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C333	1-164-730-11	CERAMIC CHIP	0.0012µF	10%	50V
C335	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C337	1-128-942-31	ELECT	1000µF	20%	6.3V
C338	1-128-945-31	ELECT	1000µF	20%	10V
C339	1-128-950-31	ELECT	1000µF	20%	16V
C340	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
C341	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
C342	1-126-916-11	ELECT	1000µF	20%	6.3V
C343	1-126-926-11	ELECT	1000µF	20%	10V
C344	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C347	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C354	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C356	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C357	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C359	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C368	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C369	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	10%	10V
C370	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022µF	10%	25V
C371	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C372	1-126-961-11	ELECT	2.2µF	20%	50V
C373	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C374	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C375	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C379	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C384	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C387	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C388	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V
C389	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C390	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C391	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C393	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C394	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C395	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C396	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C397	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C401	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C404	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C405	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C417	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C428	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C429	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C430	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C431	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
C432	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C433	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C434	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C435	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C436	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C437	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C438	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C451	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C452	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C455	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C456	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C457	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C458	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C459	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C460	1-165-733-31	ELECT	100µF	20%	25V
C461	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C462	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C463	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22µF	10%	16V
C464	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C465	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C466	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	10%	10V
C467	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C468	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C469	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C470	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C471	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
C472	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C474	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C475	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V
C476	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C477	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C478	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C479	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C480	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C481	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C482	1-126-962-11	ELECT	3.3µF	20%	50V
C483	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	10%	10V
C484	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V
C485	1-125-891-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	10%	10V
C486	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C487	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C488	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C489	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C490	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C494	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C495	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
C496	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C497	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
C501	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C502	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C503	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C504	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C505	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C506	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C507	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C508	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C509	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C510	1-127-715-91	CERAMIC CHIP	0.22µF	10%	16V
C511	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C512	1-110-563-11	CERAMIC CHIP	0.068µF	10%	16V
C513	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C514	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C515	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C516	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C517	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C518	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C519	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C525	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C530	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C601	1-100-158-91	CERAMIC CHIP	1000pF	5%	100V
C602	1-126-041-11	ELECT	2200µF	20%	35V
C603	1-126-041-11	ELECT	2200µF	20%	35V
C604	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C605	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C606	1-137-190-91	FILM	0.22µF	5%	50V
C607	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C609	1-164-363-11	CERAMIC CHIP	560pF	5%	50V
C611	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C612	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C613	1-164-363-11	CERAMIC CHIP	560pF	5%	50V
C614	1-100-158-91	CERAMIC CHIP	1000pF	5%	100V
C615	1-164-677-11	CERAMIC CHIP	0.033µF	10%	16V
C617	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C619	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C620	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C621	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C622	1-162-975-11	CERAMIC CHIP	24pF	5%	50V
C623	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C624	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C625	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C626	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C628	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C629	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C630	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068µF	10%	25V
C631	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF	5%	50V
C633	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C634	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C635	1-100-158-91	CERAMIC CHIP	1000pF	5%	100V
C636	1-137-190-91	FILM	0.22µF	5%	50V
C637	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330pF	5%	50V
C638	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C639	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068µF	10%	25V
C640	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C641	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C642	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C643	1-100-158-91	CERAMIC CHIP	1000pF	5%	100V
C644	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	35V
C645	1-126-066-11	ELECT	470µF	20%	63V
C646	1-164-363-11	CERAMIC CHIP	560pF	5%	50V
C647	1-164-677-11	CERAMIC CHIP	0.033µF	10%	16V
C648	1-100-158-91	CERAMIC CHIP	1000pF	5%	100V
C649	1-164-363-11	CERAMIC CHIP	560pF	5%	50V
C650	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C651	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C652	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C653	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C654	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C655	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C656	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C657	1-128-934-91	CERAMIC CHIP	0.33µF	20%	10V
C658	1-137-190-91	FILM	0.22µF	5%	50V
C659	1-137-365-11	MYLAR	0.0015µF	5%	50V
C660	1-136-159-00	FILM	0.033µF	5%	50V
C661	1-137-367-11	MYLAR	0.0033µF	5%	50V
C662	1-136-287-11	FILM	0.0047µF	5%	100V
C663	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C664	1-136-287-11	FILM	0.0047µF	5%	100V
C665	1-136-153-00	FILM	0.01µF	5%	50V
C666	1-164-227-11	CERAMIC CHIP	0.022µF	10%	25V
C667	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C668	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C669	1-107-704-51	ELECT	470µF	20%	25V
C670	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C671	1-136-153-00	FILM	0.01µF	5%	50V
C672	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C673	1-137-190-91	FILM	0.22µF	5%	50V
C674	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C675	1-136-287-11	FILM	0.0047µF	5%	100V
C676	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C677	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C678	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C679	1-165-908-11	CERAMIC CHIP	1µF	10%	10V
C680	1-137-190-91	FILM	0.22µF	5%	50V
C681	1-137-365-11	MYLAR	0.0015µF	5%	50V
C682	1-136-159-00	FILM	0.033µF	5%	50V
C683	1-137-367-11	MYLAR	0.0033µF	5%	50V
C684	1-137-190-91	FILM	0.22µF	5%	50V
C685	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C686	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C687	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C688	1-136-177-00	FILM	1µF	5%	50V
C689	1-136-177-00	FILM	1µF	5%	50V
C690	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C691	1-136-497-81	FILM	0.1µF	5%	50V
C692	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V
C701	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C702	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
C703	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C704	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C705	1-162-968-11	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
C706	1-162-963-11	CERAMIC CHIP	680pF	10%	50V
C707	1-162-963-11	CERAMIC CHIP	680pF	10%	50V
C708	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C709	1-164-505-11	CERAMIC CHIP	2.2µF		16V
C710	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C711	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C712	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C713	1-115-416-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	5%	25V
C716	1-126-934-11	ELECT	220µF	20%	16V
C717	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C718	1-115-416-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	5%	25V
C719	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C720	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C721	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C722	1-164-505-11	CERAMIC CHIP	2.2µF		16V
C723	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C724	1-162-920-11	CERAMIC CHIP	27pF	5%	50V
C725	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22pF	5%	50V
C726	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C727	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V
C728	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V
C729	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C730	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22pF	5%	50V
C731	1-162-910-11	CERAMIC CHIP	5pF	0.25pF	50V
C732	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1µF		10V
C734	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C735	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C736	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C737	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C738	1-126-942-61	ELECT	1000µF	20%	25V
C739	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C741	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C742	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C743	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C744	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C745	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V
C746	1-162-916-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V
C747	1-162-907-11	CERAMIC CHIP	2pF	0.25pF	50V
C748	1-164-245-11	CERAMIC CHIP	0.015µF	10%	25V
C750	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C751	1-115-416-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	5%	25V
C752	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C753	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C760	1-126-925-91	ELECT	470µF	20%	10V
C851	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C852	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390pF	5%	50V
C853	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C854	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C855	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C856	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C857	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015µF	10%	50V
C858	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015µF	10%	50V
C859	1-115-416-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	5%	25V
C860	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C861	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015µF	10%	50V
C862	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015µF	10%	50V
C863	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C864	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C865	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C868	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C869	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C870	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C871	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C872	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C873	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C874	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C875	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C876	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C877	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C878	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C879	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C880	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C881	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C882	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C883	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C884	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C885	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C886	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C887	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C888	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C889	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C890	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C891	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C892	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C893	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C894	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C895	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V
C896	1-162-915-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V
C897	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C898	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C899	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C900	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C901	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C902	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C903	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C904	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C906	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C907	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C908	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C909	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C910	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C912	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C913	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C914	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V
C916	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C917	1-162-925-11	CERAMIC CHIP	68pF	5%	50V
C918	1-162-925-11	CERAMIC CHIP	68pF	5%	50V
C919	1-162-925-11	CERAMIC CHIP	68pF	5%	50V
C920	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C921	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C922	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C923	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C924	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C925	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C926	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C927	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C928	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C929	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C930	1-162-921-11	CERAMIC CHIP	33pF	5%	50V
C931	1-162-921-11	CERAMIC CHIP	33pF	5%	50V
C932	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C933	1-162-921-11	CERAMIC CHIP	33pF	5%	50V
C934	1-164-218-11	CERAMIC CHIP	180pF	5%	50V
C935	1-164-218-11	CERAMIC CHIP	180pF	5%	50V
C936	1-164-218-11	CERAMIC CHIP	180pF	5%	50V
C937	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C938	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V

CONNECTOR

*	CN2	1-764-334-11	PIN, CONNECTOR(PCB)(V TYPE)	11P
	CN5	1-573-979-22	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	11P
*	CN6	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN7	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P
*	CN8	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN9	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN10	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
*	CN11	1-793-495-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	50P
*	CN12	1-764-333-11	PIN, CONNECTOR(PCB)(V TYPE)	10P
*	CN13	1-764-334-11	PIN, CONNECTOR(PCB)(V TYPE)	11P
*	CN14	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P
*	CN15	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR	9P
*	CN17	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR	5P
*	CN19	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR	8P
*	CN20	1-779-892-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	10P
	CN24	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
	CN25	1-695-915-11	TAB (CONTACT)	
	CN26	1-785-900-21	CONNECTOR	5P
*	CN27	1-785-125-21	CONNECTOR	6P
	CN28	1-785-900-21	CONNECTOR	5P
*	CN29	1-785-125-21	CONNECTOR	6P

DIODE

D2	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D3	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D4	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D5	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D6	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D7	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D8	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D9	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D10	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D11	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
D12	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D13	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D14	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D15	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D16	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D17	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D18	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D19	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D20	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D21	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D23	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D24	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D25	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D26	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D27	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D28	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D35	8-719-066-11	DIODE	1PS184-115
D36	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D37	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D38	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D39	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D42	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D43	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D44	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D45	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D304	8-719-078-04	DIODE	EC31QS03L-TE12L
D305	8-719-078-04	DIODE	EC31QS03L-TE12L
D306	8-719-078-04	DIODE	EC31QS03L-TE12L
D307	8-719-036-94	DIODE	RD5.6SB-T1
D308	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D309	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D310	8-719-056-83	DIODE	UDZ-TE-17-6.8B
D311	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D312	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D313	8-719-028-45	DIODE	D2L20U
D451	6-500-654-01	DIODE	MM3Z3V0T1
D452	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D453	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D454	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D456	8-719-036-94	DIODE	RD5.6SB-T1
D457	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D458	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D459	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D460	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D470	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D471	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D501	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D602	6-500-028-01	DIODE	MM3Z9V1ST1
D603	1-216-295-91	SHORT CHIP	
D701	8-719-066-11	DIODE	1PS184-115
D703	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D706	8-719-083-57	DIODE	UDZSTE-173.6B
D707	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D708	8-719-066-11	DIODE	1PS184-115
D709	8-719-066-11	DIODE	1PS184-115
D711	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D712	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D720	8-719-066-11	DIODE	1PS184-115
D721	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D851	8-719-976-99	DIODE	DTZ5.1B
D852	8-719-976-99	DIODE	DTZ5.1B
D853	8-719-976-99	DIODE	DTZ5.1B
D854	8-719-976-99	DIODE	DTZ5.1B
D855	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D856	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D857	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1
D858	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1

FERRITE BEAD

FB301	1-412-911-11	FERRITE	0µH
FB302	1-412-911-11	FERRITE	0µH
FB303	1-412-911-11	FERRITE	0µH
FB304	1-414-235-22	FERRITE	0µH
FB602	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB603	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB604	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB605	1-469-578-11	FERRITE	1.1µH
FB703	1-543-949-22	FERRITE	0µH
FB852	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB853	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB854	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB855	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB856	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB857	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB858	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB859	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB860	1-414-445-11	FERRITE	0µH

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
FB861	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB862	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB863	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB864	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB865	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB866	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB867	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB868	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB869	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB870	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB871	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB872	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB873	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB874	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB875	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB876	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB877	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB878	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB879	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB880	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB882	1-414-445-11	FERRITE	0µH
FB883	1-414-445-11	FERRITE	0µH

FILTER

FL301	1-239-848-21	FILTER, LOW PASS	
FL303	1-239-848-21	FILTER, LOW PASS	
FL304	1-239-848-21	FILTER, LOW PASS	

IC

IC1	8-753-204-12	IC	CXA2209Q-T6
IC2	8-752-107-98	IC	CXA2188Q-T4
IC301	8-759-655-52	IC	TC90A49F(ELP)
IC302	8-759-659-28	IC	SI-8033S
IC303	8-759-474-09	IC	SI-8050S-LF1101
IC304	6-703-656-01	IC	SI-8090S
IC307	8-753-212-09	IC	CXA2163AQ
IC451	6-706-445-01	IC	NJM2880U1-05-TE1
IC452	8-752-102-68	IC	CXA2170Q
IC601	6-704-233-01	IC	TDA7490
IC602	8-759-278-58	IC	NJM4558V-TE2
IC603	6-704-236-01	IC	NJW1148
IC604	8-759-569-92	IC	NJM2370U09-TE2
IC701	6-706-444-01	IC	NJM2880U1-33-TE1
IC702	6-706-730-01	IC	M306V7MG-080FP
IC703	6-801-375-01	IC	PST9129NL
IC704	6-704-573-01	IC	M24C32-WMN6T(B)
IC705	6-804-751-01	IC	M306VSMG-539FP
IC706	8-759-488-29	IC	TC7W66FU(TE12R)
IC707	6-704-573-01	IC	M24C32-WMN6T(B)
IC851	8-759-830-08	IC	NJM2068V-TE2
IC852	8-759-278-58	IC	NJM4558V-TE2
IC853	8-759-278-58	IC	NJM4558V-TE2
IC854	8-759-641-26	IC	NJM2391DL1-33(TE1)
IC855	6-704-266-01	IC	CM0033AF
IC856	8-753-224-46	IC	CXP86460-653Q
IC857	6-704-067-01	IC	M24128-BWMN6T(A)
IC858	8-759-352-91	IC	PST9143NL
IC859	8-759-700-65	IC	NJM79L05A
IC860	8-759-830-08	IC	NJM2068V-TE2
IC861	8-759-830-08	IC	NJM2068V-TE2
IC862	8-759-830-08	IC	NJM2068V-TE2

JACK

	J1	1-780-168-11	TERMINAL BLOCK, S	8P
	J3	1-794-118-11	JACK BLOCK, PIN	3P
	J5	1-794-116-11	JACK BLOCK, PIN	2P
*	J6	1-818-012-11	PIN JACK BLOCK	10P
	J8	1-565-790-21	JACK, SMALL TYPE	2P

COIL

L1	1-469-320-21	INDUCTOR	100µH
L2	1-469-320-21	INDUCTOR	100µH
L3	1-469-317-21	INDUCTOR	10µH
L6	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L8	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH
L9	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH
L10	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH
L11	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH
L12	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L13	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L14	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L15	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L16	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L301	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L303	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
L304	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L305	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L306	1-412-537-31	INDUCTOR	100µH
L307	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L308	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L309	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L310	1-456-414-11	COIL, CHOPPER	
L311	1-456-414-11	COIL, CHOPPER	
L312	1-456-414-11	COIL, CHOPPER	
L313	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L314	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L315	1-412-525-31	INDUCTOR	10µH
L318	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L319	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L321	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L322	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
L451	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L452	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L453	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L454	1-469-559-21	INDUCTOR	47µH
L455	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L456	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L457	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L458	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L601	1-456-621-11	INDUCTOR	35µH
L602	1-456-620-11	INDUCTOR	25µH
L603	1-456-620-11	INDUCTOR	25µH
L604	1-456-621-11	INDUCTOR	35µH
L701	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L702	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L703	1-412-943-11	INDUCTOR	2.2µH
L704	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L705	1-400-397-11	INDUCTOR	10µH
L851	1-469-552-21	INDUCTOR	3.3µH

IC LINK

PS1	1-532-679-00	IC LINK	0.6A	50V
⚠ PS600	1-576-390-91	IC LINK	2.5A	50V
⚠ PS601	1-576-390-91	IC LINK	2.5A	50V

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
	TRANSISTOR		
Q1	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q2	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q3	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q4	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q5	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q6	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q7	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q9	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q10	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q12	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q13	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q14	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q16	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q20	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q21	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q23	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q24	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q25	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q26	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q27	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q28	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q29	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q30	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q31	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q32	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q33	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q34	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q35	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q36	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q301	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q302	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q303	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q305	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q307	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q309	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q310	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q314	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q315	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q316	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q317	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q318	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q319	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
Q451	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q452	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q453	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q454	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q455	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q456	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q457	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q458	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q459	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q460	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q461	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q462	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q463	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q464	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q465	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q466	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q467	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q468	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q469	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q470	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q471	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q472	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q473	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q474	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q476	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
Q477	8-729-028-97	TRANSISTOR	DTC114TUA-T106
Q478	8-729-028-97	TRANSISTOR	DTC114TUA-T106
Q479	8-729-028-97	TRANSISTOR	DTC114TUA-T106
Q601	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q603	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q604	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q605	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q701	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q702	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q703	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q705	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q706	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q707	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q709	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q710	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q711	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q712	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q717	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q718	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q719	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q721	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q722	8-729-029-14	TRANSISTOR	DTC144EUA-T106
Q723	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q730	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q851	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q852	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q853	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q854	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q855	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q856	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q857	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
Q858	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
Q859	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)
Q860	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)

RESISTOR

R1	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R2	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R4	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R5	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R6	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R7	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R8	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R9	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R10	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R11	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R12	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R13	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R14	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R15	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R16	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R17	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R18	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R19	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R20	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R21	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R22	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R23	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R24	1-216-847-11	METAL CHIP	150K	5%	1/10W
R25	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R26	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R93	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R27	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	R94	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R28	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R95	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R30	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R97	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R31	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R98	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R32	1-216-864-11	SHORT CHIP				R99	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R33	1-216-864-11	SHORT CHIP				R100	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R34	1-216-864-11	SHORT CHIP				R101	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R36	1-216-864-11	SHORT CHIP				R102	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R37	1-216-864-11	SHORT CHIP				R103	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R39	1-216-864-11	SHORT CHIP				R106	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R40	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R107	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R41	1-216-864-11	SHORT CHIP				R108	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R42	1-216-864-11	SHORT CHIP				R109	1-216-806-11	METAL CHIP	56	5%	1/10W
R48	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R110	1-216-806-11	METAL CHIP	56	5%	1/10W
R50	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R111	1-216-806-11	METAL CHIP	56	5%	1/10W
R52	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	R112	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R54	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R113	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R57	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R114	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R58	1-216-824-11	METAL CHIP	1.8K	5%	1/10W	R115	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R60	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R116	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R62	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R118	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R65	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R119	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R66	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R120	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R67	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	R121	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R68	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R122	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R69	1-216-824-11	METAL CHIP	1.8K	5%	1/10W	R125	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R70	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R126	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R72	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R128	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R73	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R129	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R74	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R131	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R75	1-216-847-11	METAL CHIP	150K	5%	1/10W	R132	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R77	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W	R133	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R78	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W	R135	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R79	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R136	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R80	1-216-864-11	SHORT CHIP				R137	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R81	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R138	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R82	1-216-864-11	SHORT CHIP				R139	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R83	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R140	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R84	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R142	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R85	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W	R143	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R89	1-216-864-11	SHORT CHIP				R144	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R90	1-216-864-11	SHORT CHIP				R145	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R91	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R146	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R147	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R148	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R149	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R150	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R151	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R152	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R153	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R154	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R155	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R156	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R157	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R158	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R159	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R160	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R161	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R162	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R163	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R164	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R165	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R166	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R167	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R168	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R169	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R170	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R171	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R172	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R173	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R174	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R175	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R176	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R177	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R180	1-216-861-11	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W
R181	1-216-861-11	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W
R182	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R183	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R184	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R185	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R186	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R187	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R188	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R189	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R192	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R193	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R194	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R197	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R198	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R199	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R200	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R201	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R203	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R204	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R205	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R206	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R207	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R208	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R209	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R210	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R215	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R216	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R217	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R218	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R219	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R220	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R222	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R223	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R225	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R226	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R227	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R228	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R229	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R230	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R231	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R232	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R233	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R234	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R235	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R236	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R237	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R242	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R243	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R244	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R245	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R247	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R248	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R301	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R302	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R303	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R304	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R305	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W	R395	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R306	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R401	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R309	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R402	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R310	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R403	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R313	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W	R451	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R315	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R452	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R317	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W	R453	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R318	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	R454	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R319	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R455	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R326	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W	R457	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R327	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W	R459	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R328	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	R460	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R329	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W	R461	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R333	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R462	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R334	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R463	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R335	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W	R464	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R336	1-211-981-11	METAL CHIP	33	0.50%	1/10W	R465	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R337	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W	R466	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R338	1-211-969-11	METAL CHIP	10	0.50%	1/10W	R467	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R339	1-218-859-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/10W	R468	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R340	1-211-977-11	METAL CHIP	22	0.50%	1/10W	R469	1-216-832-11	METAL CHIP	8.2K	5%	1/10W
R341	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W	R470	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R342	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W	R471	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R344	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W	R472	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R345	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W	R473	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R350	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	R474	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R351	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R475	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R352	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W	R476	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W
R353	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R478	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R354	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R479	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R355	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R480	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R357	1-216-864-11	SHORT CHIP				R481	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R359	1-216-864-11	SHORT CHIP				R482	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R361	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R483	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R381	1-216-864-11	SHORT CHIP				R484	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R382	1-216-864-11	SHORT CHIP				R485	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R383	1-216-838-11	METAL CHIP	27K	5%	1/10W	R486	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R384	1-216-828-11	METAL CHIP	3.9K	5%	1/10W	R488	1-216-826-11	METAL CHIP	2.7K	5%	1/10W
R386	1-220-397-11	METAL CHIP	4.7M	5%	1/10W	R489	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R387	1-220-397-11	METAL CHIP	4.7M	5%	1/10W	R491	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R388	1-220-397-11	METAL CHIP	4.7M	5%	1/10W	R492	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R391	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R493	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R392	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R494	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R394	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R495	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R496	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R548	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R497	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R549	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R498	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R550	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R499	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R551	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R500	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W	R552	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R501	1-216-863-11	METAL CHIP	3.3M	5%	1/10W	R553	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R502	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R554	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R503	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R555	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R504	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R556	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R505	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R557	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R506	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R558	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R510	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/10W	R559	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R511	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W	R560	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R512	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R562	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R513	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R564	1-216-803-11	METAL CHIP	33	5%	1/10W
R514	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R565	1-216-803-11	METAL CHIP	33	5%	1/10W
R515	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R566	1-216-803-11	METAL CHIP	33	5%	1/10W
R516	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R567	1-216-804-11	METAL CHIP	39	5%	1/10W
R517	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R568	1-216-804-11	METAL CHIP	39	5%	1/10W
R518	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R569	1-216-804-11	METAL CHIP	39	5%	1/10W
R519	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R581	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R520	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R582	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R521	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R601	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R522	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R602	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R523	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R603	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R524	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W	R604	1-216-855-11	METAL CHIP	680K	5%	1/10W
R525	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/10W	R605	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R527	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R607	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R528	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R608	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R529	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R611	1-249-405-11	CARBON	100	5%	1/4W
R531	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R614	1-216-840-11	METAL CHIP	39K	5%	1/10W
R532	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R615	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R533	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R616	1-249-405-11	CARBON	100	5%	1/4W
R535	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R619	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R536	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R620	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R537	1-218-875-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/10W	R621	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R538	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R622	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R540	1-216-864-11	SHORT CHIP				R623	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R541	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R624	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R543	1-216-864-11	SHORT CHIP				R625	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R544	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/10W	R628	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R545	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R629	1-218-879-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W
R546	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R631	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R547	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R633	1-218-879-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R634	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R636	1-216-843-11	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R637	1-216-846-11	METAL CHIP	120K	5%	1/10W
R638	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R639	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W
R641	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R642	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R643	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R644	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R645	1-216-840-11	METAL CHIP	39K	5%	1/10W
R646	1-249-405-11	CARBON	100	5%	1/4W
R649	1-249-405-11	CARBON	100	5%	1/4W
R652	1-216-795-11	METAL CHIP	6.8	5%	1/10W
R653	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W
R654	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R655	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R656	1-216-842-11	METAL CHIP	56K	5%	1/10W
R657	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R658	1-218-870-11	METAL CHIP	9.1K	0.50%	1/10W
R659	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R660	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R661	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R662	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R663	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R664	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R665	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R666	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R667	1-215-880-00	METAL OXIDE	10	5%	2W
R668	1-215-880-00	METAL OXIDE	10	5%	2W
R701	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R702	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R703	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R704	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R705	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R706	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R707	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R708	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R709	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R710	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R711	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R712	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R713	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R714	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R715	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R716	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R717	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R718	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R719	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R720	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R721	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R722	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R723	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R724	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R725	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R726	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R727	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R728	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R729	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R730	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R731	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R732	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R733	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R734	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R735	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R736	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R737	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W
R738	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R740	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R741	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R742	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R743	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
R744	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R745	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R746	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R747	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R748	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R749	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R750	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R751	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R752	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R755	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R756	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R757	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R758	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R759	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R760	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R761	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R762	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R763	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W	R820	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R764	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R821	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R765	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W	R822	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R766	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R823	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R767	1-216-864-11	SHORT CHIP				R824	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R768	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W	R829	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R769	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R831	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R770	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R832	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R771	1-216-864-11	SHORT CHIP				R833	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R772	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W	R834	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R774	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R835	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R775	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R836	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R776	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R837	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R777	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R838	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R778	1-216-864-11	SHORT CHIP				R839	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R779	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W	R840	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R780	1-216-816-11	METAL CHIP	390	5%	1/10W	R851	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R781	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	R852	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R782	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R853	1-218-706-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/10W
R783	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R854	1-218-858-11	METAL CHIP	3K	0.50%	1/10W
R784	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R855	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R785	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R856	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R786	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W	R857	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R788	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R858	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R789	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R859	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R790	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R860	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R792	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R861	1-218-841-11	METAL CHIP	560	0.50%	1/10W
R793	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R862	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R797	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R863	1-218-859-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/10W
R798	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W	R864	1-218-875-11	METAL CHIP	15K	0.50%	1/10W
R800	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R865	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R803	1-216-864-11	SHORT CHIP				R866	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R804	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R867	1-218-861-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/10W
R807	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R868	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R809	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R869	1-218-841-11	METAL CHIP	560	0.50%	1/10W
R810	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R870	1-218-887-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W
R811	1-211-990-11	METAL CHIP	75	0.50%	1/10W	R871	1-218-895-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
R812	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R872	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R814	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R873	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R815	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W	R874	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R816	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R875	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R817	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R876	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R818	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W	R877	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R819	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W	R878	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W

A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R879	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R880	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R881	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R882	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R883	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R884	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R885	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R886	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R887	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R888	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R889	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R890	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R891	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R892	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W
R893	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R894	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W
R895	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R896	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R897	1-216-818-11	METAL CHIP	560	5%	1/10W
R898	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R899	1-218-855-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R900	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R901	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R902	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R903	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R904	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R905	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R906	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R907	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R908	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R909	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R910	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R911	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R912	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R913	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R914	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
R915	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R916	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R917	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R918	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R919	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R920	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R921	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R922	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R923	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R924	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R925	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R926	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R927	1-218-860-11	METAL CHIP	3.6K	0.50%	1/10W
R928	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R929	1-218-860-11	METAL CHIP	3.6K	0.50%	1/10W
R930	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R931	1-218-860-11	METAL CHIP	3.6K	0.50%	1/10W
R932	1-218-877-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W
R933	1-243-692-71	METAL OXIDE	220	5%	1W
R934	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R935	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R936	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R937	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R938	1-218-882-11	METAL CHIP	30K	0.50%	1/10W
R939	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W
R940	1-218-886-11	METAL CHIP	43K	0.50%	1/10W
R941	1-218-868-11	METAL CHIP	7.5K	0.50%	1/10W
R942	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R943	1-218-868-11	METAL CHIP	7.5K	0.50%	1/10W
R944	1-218-868-11	METAL CHIP	7.5K	0.50%	1/10W
R945	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R946	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W
R947	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W
R948	1-218-883-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W
R949	1-218-873-11	METAL CHIP	12K	0.50%	1/10W
R950	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R951	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R952	1-218-871-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R955	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R956	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R957	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R958	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R959	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R960	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R961	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W

RESISTOR BRIDGE

RB1	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)

NOTA:Os componentes sombreados e com esta ⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

A G

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
		TUNER				
⚠	TU1	8-598-593-70	TUNER, FSS BTF-WA421			
	TU2	8-598-594-10	TUNER, FSS BTF-FA421			
		VARISTOR				
	VD461	1-804-499-21	VARISTOR, CHIP	(1608)		
	VD851	1-804-499-21	VARISTOR, CHIP	(1608)		
	VD852	1-804-499-21	VARISTOR, CHIP	(1608)		
	VD853	1-804-499-21	VARISTOR, CHIP	(1608)		
	VD854	1-804-499-21	VARISTOR, CHIP	(1608)		
		CRYSTAL				
	X1	1-781-282-11	VIBRATOR, CERAMIC			
	X302	1-781-612-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
	X451	1-760-895-21	VIBRATOR, CERAMIC			
	X701	1-767-686-21	VIBRATOR, CRYSTAL			
	X702	1-781-589-21	VIBRATOR, CRYSTAL			
	X851	1-795-954-21	PIEZOELECTRIC OSCILLATOR			
G						
*		**Y-8284-556-A**	**PLACA G MONTADA**			
		4-382-854-01	SCREW (M3X8), P, SW (+)			
		CAPACITOR				
⚠	C6000	1-117-703-11	CERAMIC	0.0047µF	99%	250V
⚠	C6001	1-165-530-31	MYLAR	0.47µF	10	0V
⚠	C6002	1-119-894-51	CERAMIC	2200pF	20%	250V
⚠	C6003	1-165-530-31	MYLAR	0.47µF	10	0V
⚠	C6004	1-119-894-51	CERAMIC	2200pF	20%	250V
	C6005	1-165-529-31	MYLAR	0.22µF	10	0V
⚠	C6006	1-119-886-51	CERAMIC	470pF	10%	250V
	C6007	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V
	C6008	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V
	C6011	1-137-750-11	ELECT	1500µF	20%	250V
	C6012	1-137-750-11	ELECT	1500µF	20%	250V
⚠	C6013	1-119-894-51	CERAMIC	2200pF	20%	250V
⚠	C6015	1-119-894-51	CERAMIC	2200pF	20%	250V
	C6112	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
	C6115	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
	C6116	1-126-967-11	ELECT	47µF	20%	50V
	C6120	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
	C6127	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
	C6302	1-107-674-91	ELECT	0.47µF	20%	450V
	C6303	1-107-679-91	ELECT	10µF	20%	450V
	C6305	1-126-940-11	ELECT	330µF	20%	25V
	C6306	1-126-940-11	ELECT	330µF	20%	25V
	C6307	1-104-662-91	ELECT	22µF	20%	25V
		CONNECTOR				
*	CN6000	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POWER)			
*⚠	CN6001	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POWER)			
	CN6004	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			
	CN6012	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P		
		DIODE				
	D6000	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1		
	D6005	8-719-022-99	DIODE	D6SB60L		
	D6006	8-719-083-78	DIODE	10ERA60-TP		
	D6007	8-719-083-78	DIODE	10ERA60-TP		
	D6108	6-500-031-00	DIODE	MM3Z18VST1		
	D6109	8-719-032-10	DIODE	D1NS4-TR2		
	D6115	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1		
	D6120	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1		
	D6123	8-719-081-97	DIODE	MMDL914T1		
	D6301	8-719-032-12	DIODE	D1NS6		
	D6302	8-719-083-78	DIODE	10ERA60-TP		
	D6303	8-719-077-76	DIODE	D2SB60A-F04		
	D6304	8-719-068-00	DIODE	ERC04-06SE		
	D6306	8-719-063-72	DIODE	D1NL20U-TA2		
	D6307	8-719-032-12	DIODE	D1NS6		
	D6308	8-719-122-07	DIODE	RD22EB		
	D6309	8-719-032-12	DIODE	D1NS6		
		FUSE				
⚠	F6000	1-576-753-11	FUSE	6.3A	250V	
		FUSE HOLDER				
⚠	FH6000	1-533-223-11	FUSE HOLDER	0A	0V	
⚠	FH6001	1-533-541-11	FUSE HOLDER	0A	0V	
		IC				
	IC6100	8-759-450-47	IC	BA05T		
⚠	IC6301	1-761-924-11	SELECTION UNIT, RECTIFIER			

NOTA:Os componentes sombreados e com esta⚠ marca são críticos para a segurança. Substitua somente pelo código de peça original.

G

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
		CHIP CONDUCTOR				
	JR6001	1-216-864-11	SHORT CHIP			
	JR6002	1-216-864-11	SHORT CHIP			
		COIL				
⚠	L6000	1-433-900-31	TRANSFORMER, LINE FILTER			
⚠	L6001	1-433-900-31	TRANSFORMER, LINE FILTER			
	L6002	1-406-977-21	INDUCTOR	100µH		
	L6302	1-412-537-31	INDUCTOR	100µH		
		PHOTO COUPLER				
⚠	PH6301	6-600-187-01	PHOTO COUPLER	PC123Y22JOOF		
		TRANSISTOR				
	Q6102	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
	Q6106	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
	Q6107	8-729-140-96	TRANSISTOR	2SD774-34		
	Q6109	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
	Q6110	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1		
	Q6111	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
	Q6112	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1		
	Q6301	8-729-040-89	TRANSISTOR	2SK1590-T1B		
		RESISTOR				
⚠	R6001	1-219-568-91	METAL	8.2M	5%	1/2W
	R6002	1-240-303-31	CEMENTED	0.22	5%	10W
	R6004	1-240-303-31	CEMENTED	0.22	5%	10W
	R6010	1-240-876-41	CEMENTED	1	5%	15W
	R6011	1-240-876-41	CEMENTED	1	5%	15W
	R6012	1-219-510-11	METAL	470K	5%	1/2W
	R6013	1-219-510-11	METAL	470K	5%	1/2W
	R6111	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
	R6113	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
	R6115	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
	R6117	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
	R6119	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
	R6120	1-216-864-11	SHORT CHIP			
	R6124	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R6125	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R6126	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
	R6127	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R6128	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R6129	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R6130	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
	R6301	1-247-739-11	CARBON	100	5%	1/2W
	R6302	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W
	R6305	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W
	R6306	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
	R6307	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
	R6308	1-219-759-11	METAL	1M	5%	1/2W
	R6309	1-215-469-00	METAL	100K	1%	1/4W
	R6312	1-240-938-91	METAL	1.5M	5%	0.5W
	R6313	1-219-512-11	METAL	2.2M	5%	1/2W
		RELAY				
⚠	RY6000	1-755-395-11	RELAY (AC POWER)			
⚠	RY6001	1-755-395-11	RELAY (AC POWER)			
		TRANSFORMER				
⚠	T6301	1-437-851-11	TRANSFORMER ASSY, POWER (HST)			
		THERMISTOR				
	TH6302	1-803-586-11	THERMISTOR, NTC			
		VARISTOR				
⚠	VD6000	1-804-995-21	VARISTOR			
⚠	VD6002	1-803-614-11	VARISTOR	ENE471D-20A		
	VD6100	1-804-499-21	VARISTOR, CHIP	(1608)		
⚠	VD6301	1-804-993-21	VARISTOR			
⚠	VD6303	1-804-995-21	VARISTOR			

BH

BH

* **Y-8300-002-B PLACA BH MONTADA**

Devido a complexidade desta placa,executar reparos a nível de componente não é recomendado. Se necessário, a placa completa deverá ser substituída como método de reparo preferido.
A informação da placa é fornecida como referência somente

CAPACITOR

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C3032	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3040	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3101	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C3102	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3104	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3105	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3106	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3107	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3108	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3109	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3110	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3111	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3112	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3113	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V
C3114	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3115	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3116	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3117	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3118	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3119	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3120	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3121	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3122	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3123	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3124	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3125	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3126	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3127	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3128	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3129	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3130	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3131	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3132	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3133	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3134	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3135	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3136	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3137	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3138	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3139	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3140	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3141	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3142	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3143	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3144	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3145	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3146	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V
C3147	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3148	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3149	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3150	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3151	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3152	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3153	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3154	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V
C3155	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3156	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3157	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V
C3158	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3160	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3163	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3165	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3167	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3169	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3170	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3171	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3173	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3178	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3179	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3184	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C3185	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C3188	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C3189	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
C3207	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3208	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3209	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3301	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V
C3302	1-162-923-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V
C3305	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V

BH

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C3306	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3307	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3311	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3312	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3313	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3314	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3315	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3316	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3317	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3318	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3320	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3321	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3324	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3325	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3328	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3329	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3330	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3331	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3332	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3333	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3334	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3335	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3337	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3338	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3340	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3341	1-165-884-91	CERAMIC CHIP	2.2µF	10%	6.3V
C3342	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3343	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3344	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
C3345	1-162-917-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
C3346	1-165-884-91	CERAMIC CHIP	2.2µF	10%	6.3V
C3347	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3348	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3349	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3350	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3351	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3352	1-165-884-91	CERAMIC CHIP	2.2µF	10%	6.3V
C3353	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3354	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3355	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3356	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3357	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3358	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3359	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C3360	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3361	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3362	1-125-837-91	CERAMIC CHIP	1µF	10%	6.3V
C3363	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3365	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3366	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3367	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C3368	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3370	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3371	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3372	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3373	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3374	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3375	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3376	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3377	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3378	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3379	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3380	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3381	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3382	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3383	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3384	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3385	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3386	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3387	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3388	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3389	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3390	1-126-205-11	ELECT CHIP	47µF	20%	6.3V
C3391	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3392	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V
C3393	1-137-710-11	CERAMIC CHIP	10µF	20%	6.3V
C3394	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3395	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3397	1-100-507-91	CERAMIC CHIP	4.7µF	20%	6.3V
C3398	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3399	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3400	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C3402	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C3403	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V
C3404	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	25V

BH

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
		CONNECTOR		
*	CN3001	1-816-448-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD	50P
		FERRITE BEAD		
	FB3101	1-414-228-11	FERRITE	0µH
	FB3102	1-400-180-21	INDUCTOR	0µH
	FB3103	1-400-180-21	INDUCTOR	0µH
	FB3301	1-400-180-21	INDUCTOR	0µH
	FB3302	1-400-180-21	INDUCTOR	0µH
		FILTER		
	FL3001	1-234-177-21	FERRITE	0µH
	FL3100	1-234-677-21	FILTER, EMI	
	FL3101	1-234-560-21	FILTER, LOW PASS	
	FL3102	1-234-559-21	FILTER, LOW PASS	
	FL3103	1-234-559-21	FILTER, LOW PASS	
	FL3105	1-234-177-21	FERRITE	0µH
	FL3301	1-234-854-21	FILTER, LOW PASS (SMD)	
		IC		
	IC3101	8-752-425-02	IC	CXD3802BQ
	IC3102	6-705-983-01	IC	IS42S32200B-6TL-TR
	IC3103	6-706-706-01	IC	SN10503PWPR
	IC3105	8-759-833-72	IC	NJM2870F25-TE2
	IC3106	6-705-403-01	IC	PQ070XZ01ZPH
	IC3205	6-705-403-01	IC	PQ070XZ01ZPH
	IC3302	6-705-983-01	IC	IS42S32200B-6TL-TR
	IC3303	8-759-649-46	IC	SN74AHC1G08DCKR
	IC3306	8-759-649-46	IC	SN74AHC1G08DCKR
	IC3310	8-759-833-72	IC	NJM2870F25-TE2
	IC3311	8-759-833-72	IC	NJM2870F25-TE2
		COIL		
	L3101	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3102	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3105	1-469-549-21	INDUCTOR	1µH
	L3307	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3308	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3309	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3310	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3311	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3315	1-469-549-21	INDUCTOR	1µH
	L3316	1-469-555-21	INDUCTOR	10µH
	L3317	1-412-026-11	INDUCTOR	1µH
		TRANSISTOR		
	Q3101	8-729-102-07	TRANSISTOR	2SC2223-F13
	Q3102	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
	Q3103	8-729-102-07	TRANSISTOR	2SC2223-F13
	Q3104	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
	Q3105	8-729-102-07	TRANSISTOR	2SC2223-F13
	Q3106	8-729-122-63	TRANSISTOR	2SA1226-E4
	Q3113	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
	Q3306	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)
	Q3307	8-729-028-28	TRANSISTOR	2SK2036(TE85L)
	Q3308	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
	Q3310	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
	Q3312	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
	Q3313	8-729-010-05	TRANSISTOR	MSB709-RT1
	Q3314	8-729-010-25	TRANSISTOR	MSD601-RT1
		RESISTOR		
	R3024	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K 5% 1/10W
	R3035	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3036	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3037	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3041	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3042	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3049	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3055	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3056	1-543-949-22	FERRITE	0µH
	R3101	1-216-803-11	METAL CHIP	33 5% 1/10W
	R3102	1-218-847-11	METAL CHIP	1K 0.50% 1/10W
	R3103	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
	R3104	1-216-805-11	METAL CHIP	47 5% 1/10W
	R3105	1-218-830-11	METAL CHIP	200 0.50% 1/10W
	R3106	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
	R3107	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
	R3108	1-218-830-11	METAL CHIP	200 0.50% 1/10W
	R3109	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W
	R3110	1-216-805-11	METAL CHIP	47 5% 1/10W
	R3111	1-218-834-11	METAL CHIP	300 0.50% 1/10W
	R3112	1-216-809-11	METAL CHIP	100 5% 1/10W
	R3113	1-216-819-11	METAL CHIP	680 5% 1/10W

BH

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R3114	1-218-834-11	METAL CHIP	300	0.50%	1/10W
R3115	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3116	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3117	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R3118	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3119	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3120	1-218-834-11	METAL CHIP	300	0.50%	1/10W
R3121	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3122	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R3123	1-218-834-11	METAL CHIP	300	0.50%	1/10W
R3124	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3125	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R3129	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3130	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3133	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3134	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3135	1-543-949-22	FERRITE	0µH		
R3136	1-543-949-22	FERRITE	0µH		
R3141	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R3142	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R3143	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R3144	1-218-849-11	METAL CHIP	1.2K	0.50%	1/10W
R3145	1-218-849-11	METAL CHIP	1.2K	0.50%	1/10W
R3146	1-218-849-11	METAL CHIP	1.2K	0.50%	1/10W
R3147	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R3148	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R3149	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R3163	1-218-851-11	METAL CHIP	1.5K	0.50%	1/10W
R3164	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R3170	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R3172	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3176	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3181	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R3182	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R3186	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R3190	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3199	1-216-855-11	METAL CHIP	680K	5%	1/10W
R3280	1-218-838-11	METAL CHIP	430	0.50%	1/10W
R3281	1-218-847-11	METAL CHIP	1K	0.50%	1/10W
R3282	1-218-873-11	METAL CHIP	12K	0.50%	1/10W
R3301	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3322	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3323	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3324	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3326	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3327	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3333	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R3334	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R3351	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3352	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3355	1-218-863-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R3356	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R3357	1-218-854-11	METAL CHIP	2K	0.50%	1/10W
R3358	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3359	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3360	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3361	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3362	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R3363	1-218-854-11	METAL CHIP	2K	0.50%	1/10W
R3364	1-218-826-11	METAL CHIP	130	0.50%	1/10W
R3365	1-218-826-11	METAL CHIP	130	0.50%	1/10W
R3366	1-218-826-11	METAL CHIP	130	0.50%	1/10W
R3367	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3368	1-218-829-11	METAL CHIP	180	0.50%	1/10W
R3369	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R3370	1-216-851-11	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R3372	1-218-849-11	METAL CHIP	1.2K	0.50%	1/10W
R3373	1-218-859-11	METAL CHIP	3.3K	0.50%	1/10W
R3374	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R3375	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3376	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3377	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3378	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R3383	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R3392	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3393	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3395	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R3396	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3402	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3403	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R3404	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R3406	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R3407	1-216-864-11	SHORT CHIP			
R3409	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R3416	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R3419	1-216-801-11	METAL CHIP	22	5%	1/10W
R3440	1-216-864-11	SHORT CHIP			

BH VM

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
	RESISTOR BRIDGE				
RB3102	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3103	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3104	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3105	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3106	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3107	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3108	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3109	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3110	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3111	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3112	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3113	1-233-576-11	RES, CHIP NETWORK 100	(3216)		
RB3114	1-236-908-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	10K		
RB3115	1-236-908-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	10K		
RB3116	1-236-908-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	10K		
RB3117	1-236-908-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	10K		
RB3303	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3304	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3305	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3306	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3309	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3310	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3311	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
RB3312	1-239-409-11	NETWORK RESISTOR(CHIP)	47		
	CRYSTAL				
X3101	1-813-373-11	OSCILLATOR, CRYSTAL			
X3301	1-813-114-21	VIBRATOR, CRYSTAL			

VM

*	**Y-8284-552-A**	**PLACA VM MONTADA**			
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)			
	CAPACITOR				
C9001	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C9002	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9003	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
C9004	1-107-645-11	ELECT	22µF	20%	200V
C9006	1-107-783-81	CERAMIC	4700pF		1KV
C9007	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9008	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C9009	1-107-636-11	ELECT	10µF	20%	160V
C9010	1-137-528-11	MYLAR	0.1µF	10%	250V
C9011	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	16V
C9012	1-137-528-11	MYLAR	0.1µF	10%	250V
C9013	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
C9014	1-117-450-11	MYLAR	0.47µF	10%	250V
	CONNECTOR				
* CN9001	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR			5P
* CN9002	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR			3P
* CN9003	1-770-723-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD			8P
	FERRITE BEAD				
FB9001	1-469-869-21	FERRITE	0µH		
FB9002	1-469-869-21	FERRITE	0µH		
	CHIP CONDUCTOR				
JR9001	1-216-864-11	SHORT CHIP			
JR9002	1-216-864-11	SHORT CHIP			
	TRANSISTOR				
Q9001	8-729-422-26	TRANSISTOR	2SD601A-RS-TX		
Q9002	8-729-422-26	TRANSISTOR	2SD601A-RS-TX		
Q9003	8-729-422-26	TRANSISTOR	2SD601A-RS-TX		
Q9004	8-729-424-02	TRANSISTOR	2SB709A-QRS-TX		
Q9005	8-729-422-26	TRANSISTOR	2SD601A-RS-TX		
Q9006	8-729-424-02	TRANSISTOR	2SB709A-QRS-TX		
Q9007	8-729-422-26	TRANSISTOR	2SD601A-RS-TX		
Q9008	8-729-424-02	TRANSISTOR	2SB709A-QRS-TX		
Q9009	8-729-422-26	TRANSISTOR	2SD601A-RS-TX		
Q9010	8-729-424-02	TRANSISTOR	2SB709A-QRS-TX		
Q9011	8-729-045-05	TRANSISTOR	2SA2005		
Q9012	8-729-045-04	TRANSISTOR	2SC5511		
	RESISTOR				
R9001	1-249-381-11	CARBON	1	5%	1/4W
R9002	1-216-820-11	METAL CHIP	820	5%	1/10W
R9003	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R9004	1-216-834-11	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R9005	1-216-839-11	METAL CHIP	33K	5%	1/10W

VM HA1 HB1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R9006	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R9008	1-216-815-11	METAL CHIP	330	5%	1/10W
R9009	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R9010	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R9011	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9012	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9013	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9014	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9015	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9016	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9017	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9018	1-249-391-11	CARBON	6.8	5%	1/4W
R9019	1-216-848-11	METAL CHIP	180K	5%	1/10W
R9020	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R9021	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R9022	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R9023	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R9024	1-216-848-11	METAL CHIP	180K	5%	1/10W
R9025	1-243-572-71	METAL OXIDE	470	5%	2W
R9026	1-216-847-11	METAL CHIP	150K	5%	1/10W
R9027	1-216-847-11	METAL CHIP	150K	5%	1/10W

HA1

* **A-1054-152-A PLACA HA1 MONTADA**

CAPACITOR

C1201	1-126-157-11	ELECT	10µF	20%	16V

CONNECTOR

* CN1201	1-564-524-11	PLUG, CONNECTOR	9P	

DIODE

D1201	8-719-053-43	DIODE	SLR-325VCT31
D1202	8-719-053-43	DIODE	SLR-325VCT31
D1203	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B

IC

IC1201	8-742-211-20	HYB IC	SBX3071-71

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		

RESISTOR

R1201	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R1202	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R1203	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R1204	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1205	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R1206	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R1207	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R1208	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R1209	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W

SWITCH

S1201	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD
S1202	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD
S1203	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD
S1204	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD
S1205	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD
S1206	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD
S1207	1-572-198-11	SWITCH, KEYBOARD

HB1

* **A-1054-154-A PLACA HB1 MONTADA**
(Somente para KP-51WS520/57WS520)

CAPACITOR

C1100	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C1101	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V

CONNECTOR

* CN1101	1-564-526-11	PLUG, CONNECTOR 11P

DIODE

D1100	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D1101	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B
D1103	8-719-977-28	DIODE	DTZ10B

JACK

J1101	1-770-361-11	TERMINAL BLOCK, S

HB2 SR

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
	RESISTOR				
R1100	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R1101	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R1102	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R1103	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W
R1106	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R1107	1-218-285-11	METAL CHIP	75	5%	1/10W

HB2

*	**A-1054-799-A**	**PLACA HB2 MONTADA** (Somente para KP-46WT520)	
	CAPACITOR		
C1150	1-126-960-11	ELECT	1µF 20% 50V
C1151	1-126-960-11	ELECT	1µF 20% 50V
	CONNECTOR		
* CN1151	1-564-526-11	PLUG, CONNECTOR	11P
	DIODE		
D1150	8-719-069-61	DIODE	UDZS-TE17-10B
D1151	8-719-069-61	DIODE	UDZS-TE17-10B
D1153	8-719-069-61	DIODE	UDZS-TE17-10B
	JACK		
J1151	1-750-515-11	TERMINAL BLOCK, S 3P	
	RESISTOR		
R1150	1-216-853-11	METAL CHIP	470K 5% 1/10W
R1151	1-216-853-11	METAL CHIP	470K 5% 1/10W
R1152	1-218-285-11	METAL CHIP	75 5% 1/10W
R1153	1-218-285-11	METAL CHIP	75 5% 1/10W
R1156	1-216-821-11	METAL CHIP	1K 5% 1/10W
R1157	1-218-285-11	METAL CHIP	75 5% 1/10W

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES

SR

*	**Y-8284-558-A**	**PLACA SR MONTADA**	

Devido a complexidade desta placa,executar reparos a nível de componente não é recomendado. Se necessário, a placa completa deverá ser substituída como método de reparo preferido.
A informação da placa é fornecida como referência somente

	CONNECTOR		
* CN9901	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P
	DIODE		
D9901	8-719-036-94	DIODE	RD5.6SB-T1
	SWITCH		
SB9901	1-477-983-21	PHOTO SENSOR	
	DIVERSOS		
	7-600-005-96	FITA ACETATO PRETO (NO.570F) 46X50M (Somente para KP-51WS520/57WS520)	
	7-600-019-13	FITA ACETATO(P2412HD) 25MMX30M (Somente para KP-51WS520/57WS520)	
	MATERIAIS DE EMBALAGENS E ACESSÓRIOS		
*	4-091-919-01	SACO DE PRETEÇÀO (Somente para KP-46WT520)	
*	4-041-426-01	SACO DE PRETEÇÀO (Somente para KP-51WS520)	
*	4-076-420-01	SACO DE PRETEÇÀO (Somente para KP-57WS520)	
*	2-149-947-01	CAIXA DE PAPERÃO INDIVIDUAL (Somente para KP-46WT520)	
*	2-149-979-01	CAIXA DE PAPERÃO INDIVIDUAL (Somente para KP-51WS520)	
*	2-149-983-01	CAIXA DE PAPERÃO INDIVIDUAL (Somente para KP-57WS520)	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
*	2-149-944-01	CALÇO INFERIOR (Somente para KP-46WT520)	
*	2-149-975-01	CALÇO INFERIOR (Somente para KP-51WS520)	
*	2-149-984-01	CALÇO INFERIOR (Somente para KP-57WS520)	
*	2-149-945-01	CALÇO INFERIOR (Somente para KP-46WT520)	
*	2-149-976-01	CALÇO INFERIOR (Somente para KP-51WS520)	
*	2-149-985-01	CALÇO INFERIOR (Somente para KP-57WS520)	
	2-149-943-51	MANUAL DE INSTRUÇÕES	
*	4-091-920-01	FOLHETO DE PROTEÇÃO (Somente para KP-46WT520)	
*	4-073-698-01	FOLHETO DE PROTEÇÃO (Somente para KP-51WS520/57WS520)	
*	2-149-946-01	BANDEJA (Somente para KP-46WT520)	
*	2-149-977-01	BANDEJA (Somente para KP-51WS520)	
*	2-149-981-01	BANDEJA (Somente para KP-57WS520)	
*	2-149-982-01	BANDEJA SUPERIOR (Somente para KP-57WS520)	
*	2-149-978-01	BANDEJA SUPERIOR (Somente para KP-51WS520)	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
	CONTROLE REMOTO		
	1-478-780-11	CONTROLE REMOTO (RM-Y916)	
	3-072-138-01	TAMPA PILHA (PARARM-Y916)	

SONY BRASIL LTDA.
ENGENHARIA DA QUALIDADE
Setembro / 2004

http://www.sony.com.br

SONY

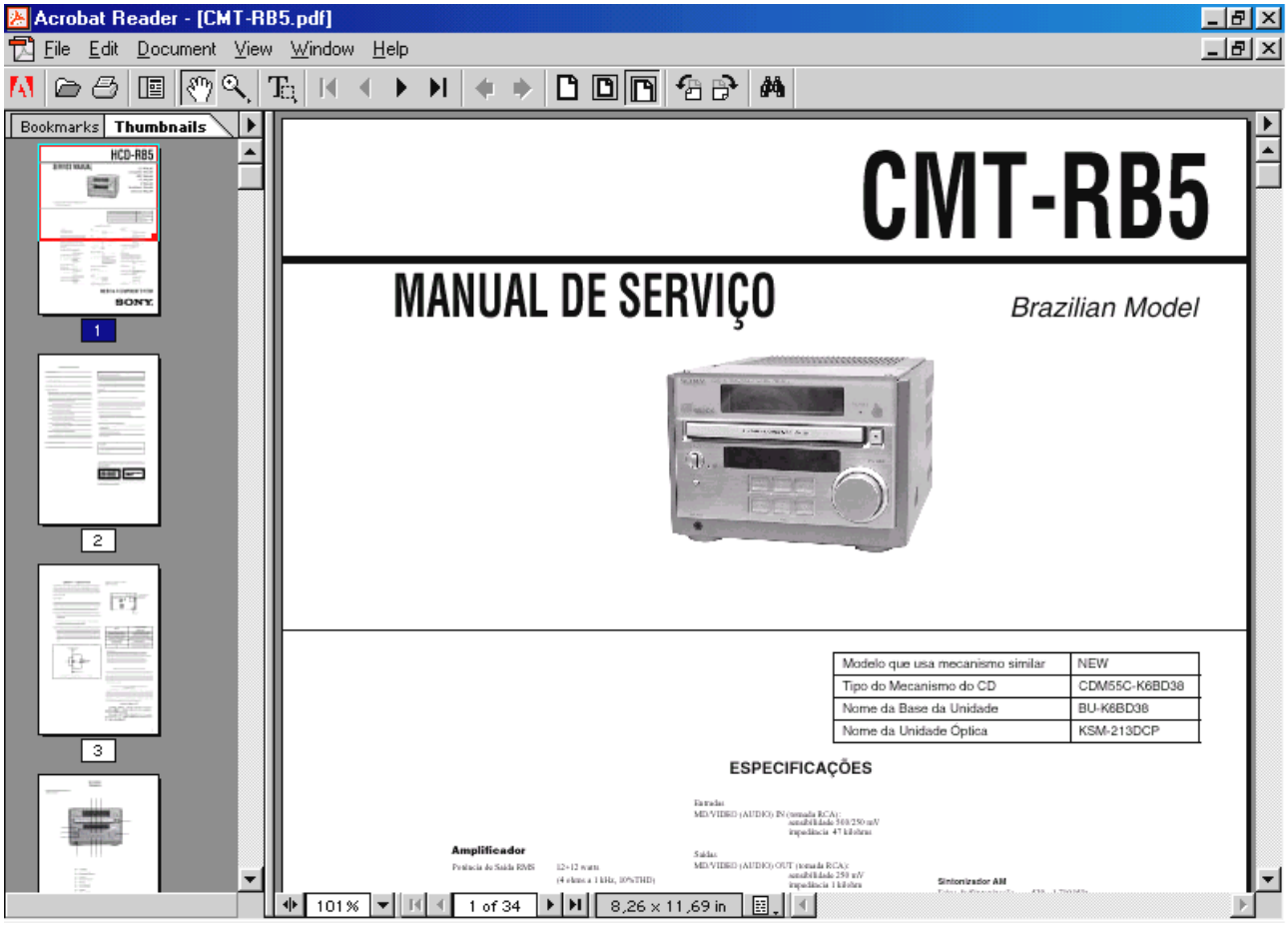
Sony Brasil Ltda.

ENGENHARIA DA QUALIDADE

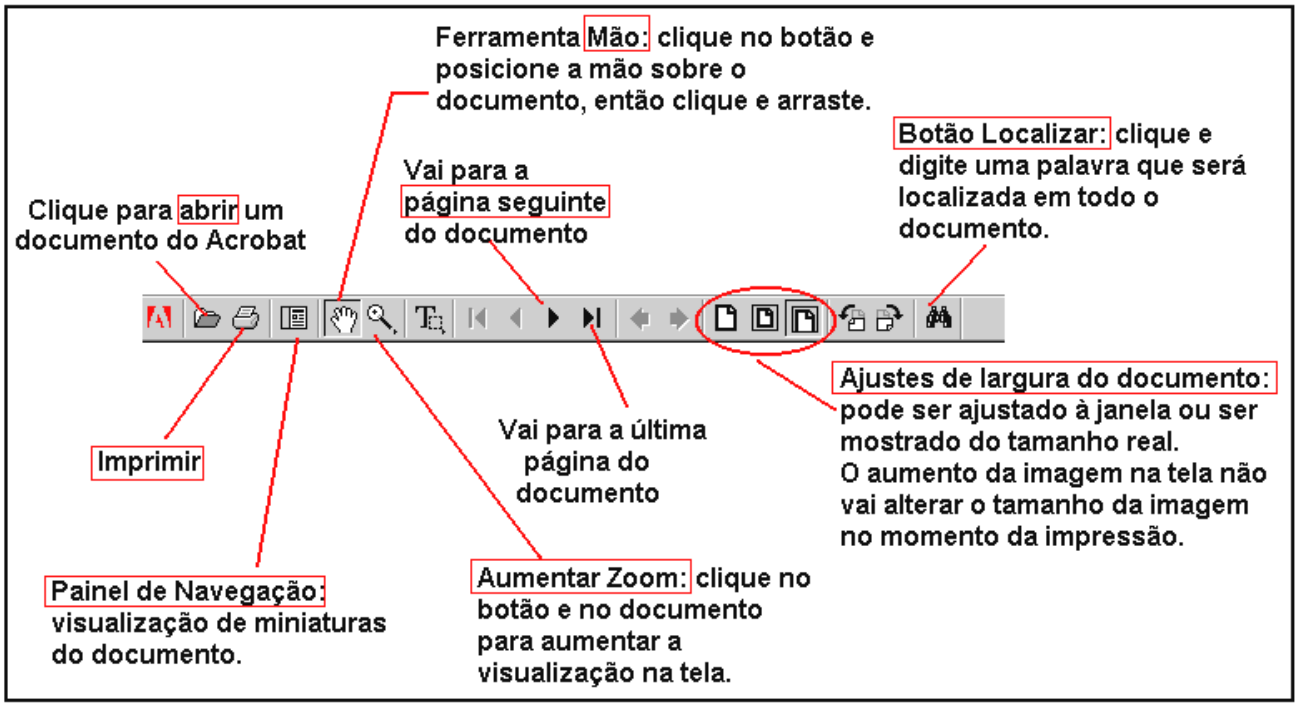
Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader 5.05

Adobe® Acrobat®

Esta é a tela do programa, quando se abre um manual:



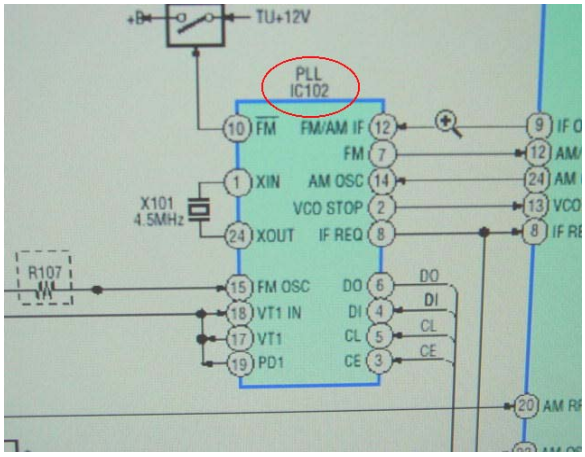
Barra de Comandos


Ferramenta Mão: clique no botão e posicione a mão sobre o documento, então clique e arraste.
Botão Localizar: clique e digite uma palavra que será localizada em todo o documento.
Vai para a página seguinte do documento
Clique para abrir um documento do Acrobat
Ajustes de largura do documento: pode ser ajustado à janela ou ser mostrado do tamanho real. O aumento da imagem na tela não vai alterar o tamanho da imagem no momento da impressão.
Vai para a última página do documento
Imprimir
Painel de Navegação: visualização de miniaturas do documento.
Aumentar Zoom: clique no botão e no documento para aumentar a visualização na tela.

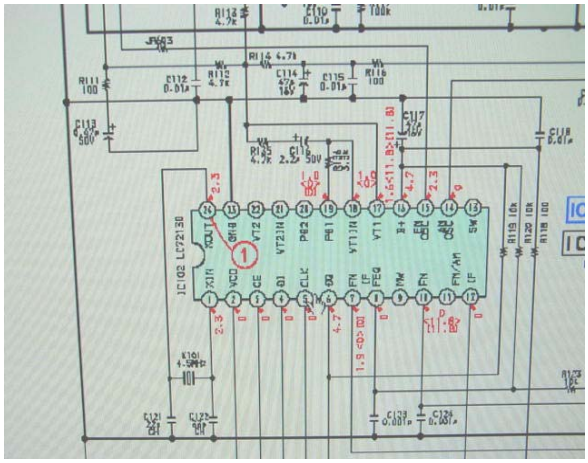
Recurso de Localização de Componentes

Alguns manuais de serviço estão habilitados com uma função que permite localizar mais facilmente um circuito integrado (IC) em seu diagrama esquemático correspondente, diagrama em blocos ou placa de circuito impresso.

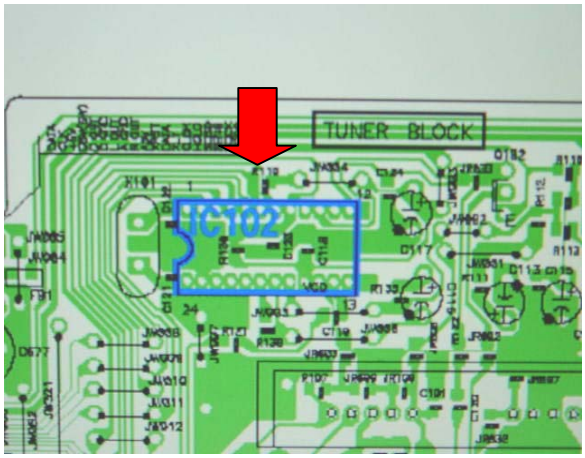
Para isso, abra um manual de serviço, por exemplo o do MHC-DX30 e visualize uma página da lista de peças elétricas, onde existam alguns IC's listados. Ao posicionar o ponteiro do mouse sobre a linha onde está um IC, sobre sua localização, ou valor, você vai verificar que aparece uma "mãozinha", na verdade, o dedo indicador que fica apontando a linha. Se você der um clique, você será levado pelo programa à pagina do diagrama esquemático onde se encontra o referido IC que você selecionou. Vamos ilustrar o que foi explicado logo a seguir:



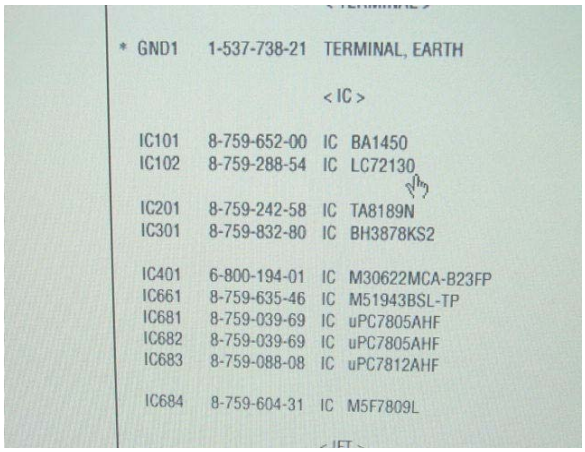
Abra a página correspondente ao diagrama em bloco e posicione o ponteiro do mouse sobre o IC escolhido . Quando o cursor tornar-se uma "mãozinha" dê um clique sobre o IC.



O programa trará você à página do diagrama esquemático correspondente que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC.



O programa trará você à página correspondente a placa de circuito impresso que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC. sobre o IC.



Por fim o programa visualiza o ponto da lista de peças onde o IC escolhido está localizado. Ao clicar novamente sobre o componente o cliclo se repete (diagrama em bloco, esquemático, placa de circuito impresso e lista de peças. Vale lembrar que nem todos os manuais de serviço possuem esse recurso.

Notas

- O tamanho da visualização do documento na tela em nada altera o tamanho de impressão. O Zoom de aumento ou de diminuição serve apenas para oferecer mais detalhes ou um aspecto geral do documento visualizado.

- O painel de navegação serve para agilizar o acesso a outras páginas que não estão sendo visualizadas. Para visualizar uma dessas miniaturas em seu tamanho normal, basta clicar duas vezes sobre ela e então esta será exibida na tela.

- Não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.0. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

- Diagramas e demais folhas do documentos PDF só poderão ser impressos em tamanho maior caso a impressora suporte papel com dimensão superior ao A4, carta ou semelhante. Do contrário só poderá ser impresso no tamanho A4 padrão.

Engenharia da Qualidade – Novembro 2003

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com

VOLTAR

SONY

Sony Brasil Ltda.

Engenharia da Qualidade - SSP

Orientação de Impressão no Acrobat Reader 5.05

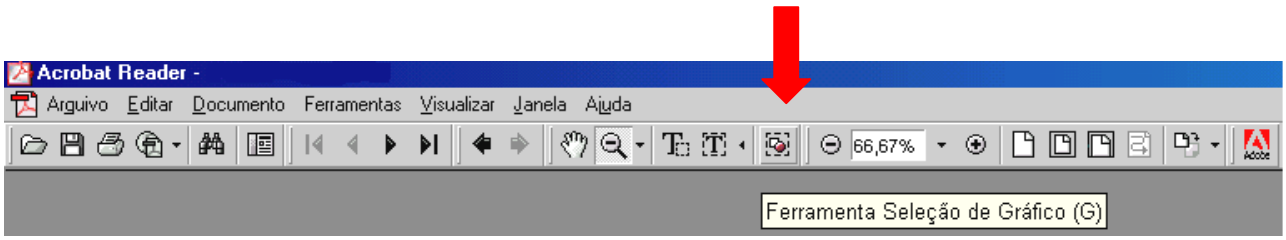
Adobe PDF
Acrobat® Reader™ 5.0
Saiba mais no endereço www.brasil.adobe.com/acrobat
Copyright © 1987-2001 Adobe Systems Incorporated e seus outorgantes. Todos os direitos reservados. Adobe, o logotipo Adobe, Acrobat, o logotipo Acrobat, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
Dê o primeiro passo! Adquira o Acrobat 5.0 e:
• Converta facilmente os documentos para Adobe PDF
• Compartilhe comentários e aprove ou proteja documentos com eficiência
E muito mais!

É possível imprimir alguns quadros pré-selecionados de forma ampliada no Acrobat Reader. Esse comando é muito útil quando é necessária fazer a impressão de diagramas elétricos.

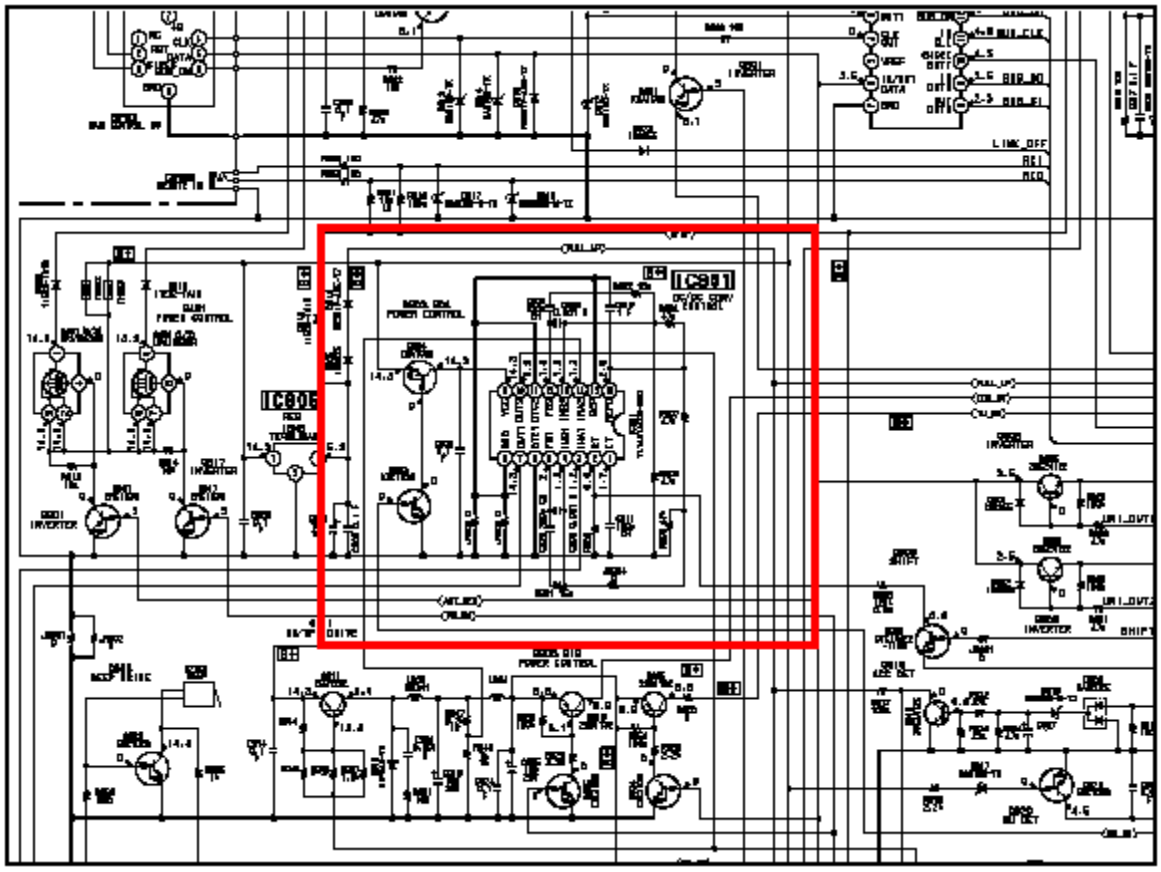
A sequência abaixo mostra, passo a passo como selecionar uma parte de uma folha qualquer (nesse exemplo usaremos um diagrama elétrico) e configurar sua impressão.

Temos no Acrobat Reader a barra abaixo. Leve o cursor do mouse até o botão indicado pela seta e fique pressionando o botão do mouse.

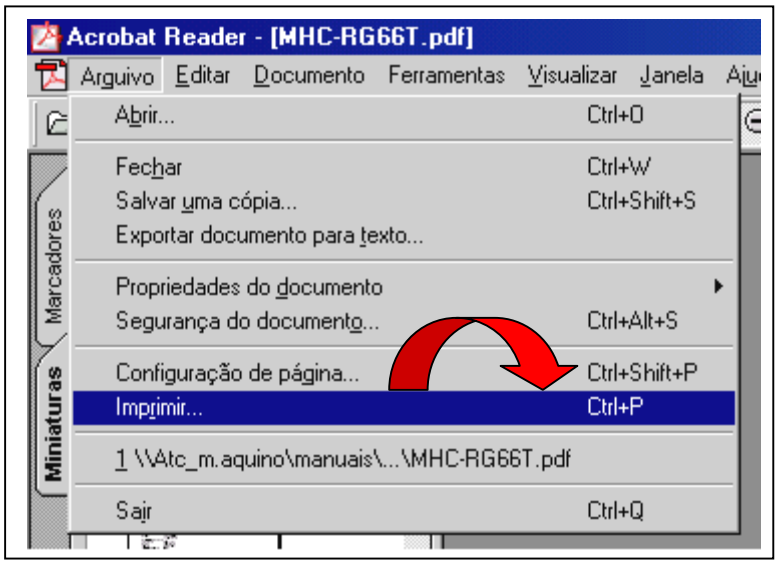
Segurando o botão uma barra oculta aparecerá, então expanda conforme abaixo. O botão final a ser clicado para que o comando seja selecionado é o da **FERRAMENTA DE SELEÇÃO DE GRÁFICO (G)**



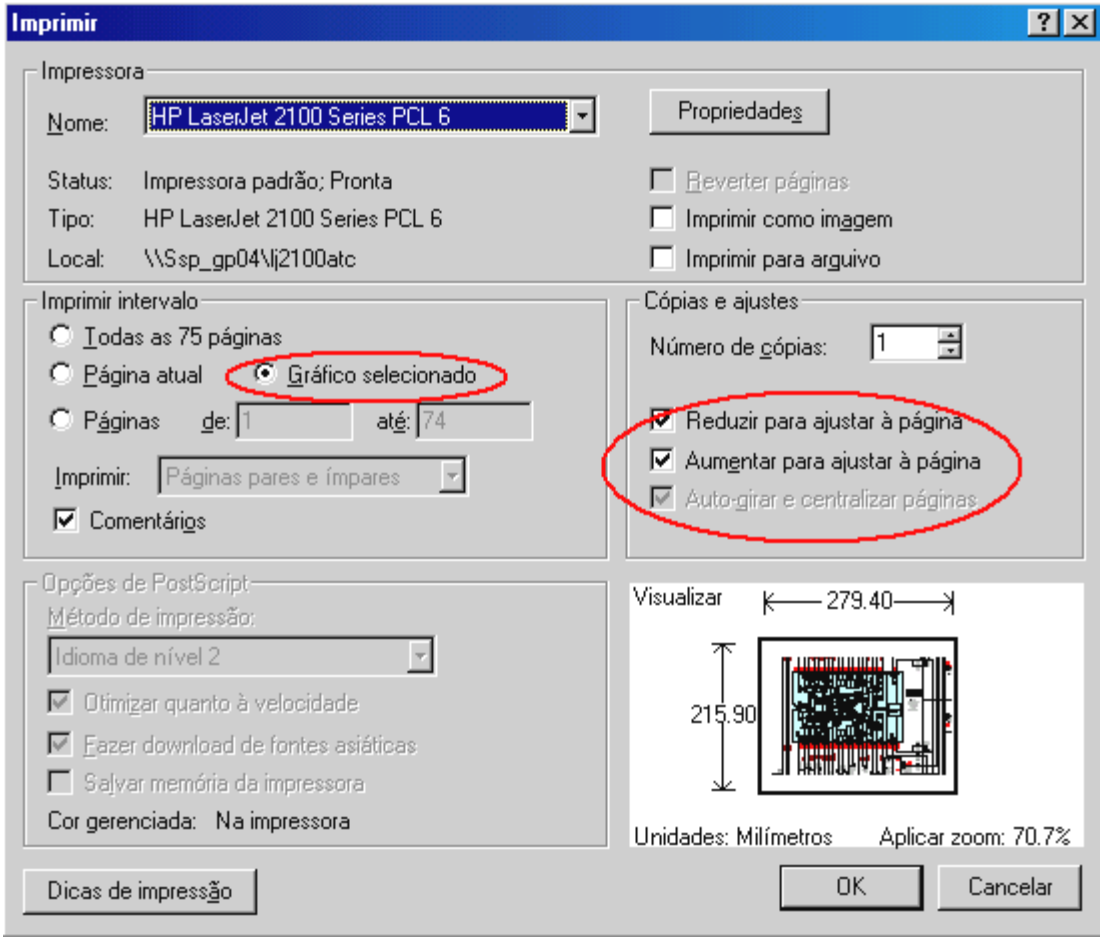
Agora com o cursor selecione uma área do diagrama que deseja imprimir de forma ampliada. A área escolhida nesse exemplo é o quadrado de linhas espessas.



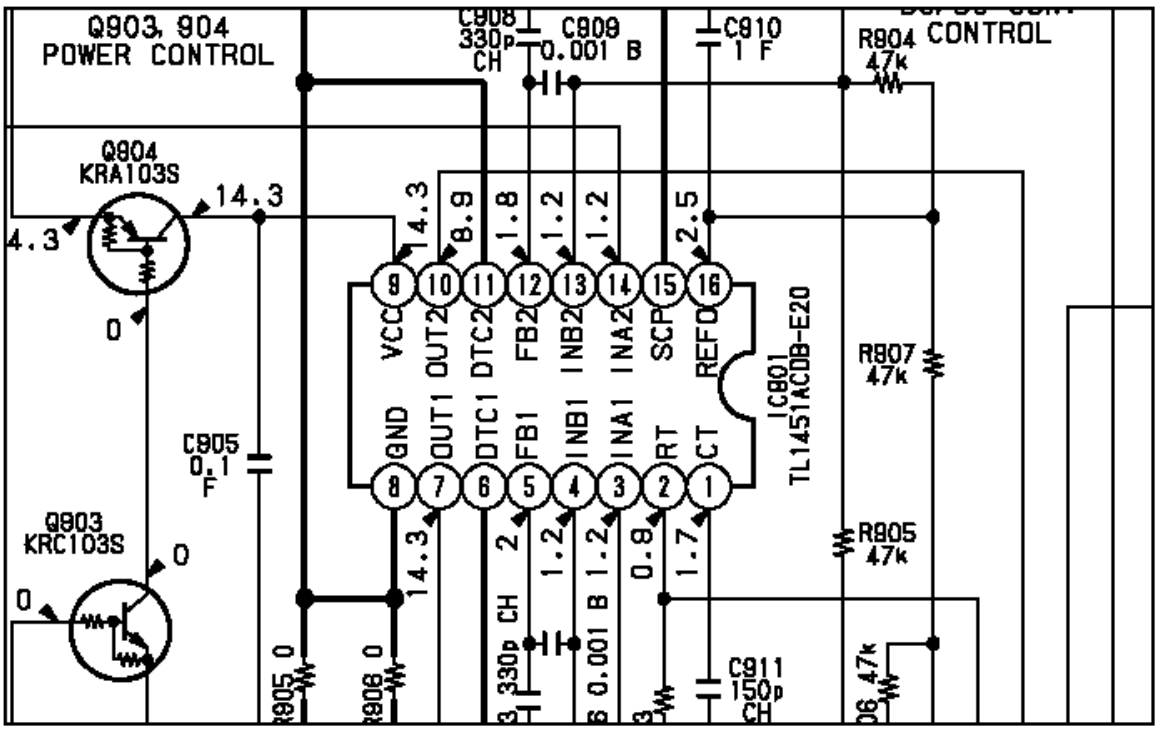
Agora vá até o menu de impressão seguindo o procedimento a seguir, clicando em **IMPRIMIR**, indicado pela seta:



Na janela que se abre verifique se as opções indicadas em vermelho (circuladas) estão habilitadas. Assim, quando imprimir a área do gráfico, esta parte será expandida por toda a folha de papel A4.



Após a impressão verificamos que o diagrama ficou realmente ampliado, conforme exemplo:



Notas

O mesmo procedimento pode ser repetido para outras páginas dos manuais, como lista de peças, bem como pode ser utilizado papel tamanho A3 (420 x 297 mm) para impressoras que suportem esse formato.

Outros comandos podem ser encontrados no **"Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader"**, que também consta neste CD e em anteriores.

Lembramos novamente que não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.05. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

Mais informações podem ser obtidas em "**Ajuda**".

Dúvidas e sugestões devem ser encaminhadas para **Teruaki** através do e-mails:

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com